Sumário

Sobre estas instruções

Leia estas prescrições de segurança com muita atenção antes da colocação em funcionamento.
Tenha em atenção as advertências no aparelho e no manual de instruções.

Mantenha o manual de instruções sempre à mão. Se vender ou entregar o aparelho a terceiros, entregue obrigatoriamente este manual junto com o aparelho.

Utilização adequada

Este aparelho destina-se à reprodução, gravação e armazenamento de emissões televisivas, bem como de material áudio e vídeo de suportes de dados. As diversas possibilidades de ligação permitem uma ampliação adicional das fontes de recepção e de reprodução (receptor, leitor de DVD, gravador de vídeo, etc.).

Este aparelho adequa-se apenas a uma utilização em espaços interiores secos.

Este aparelho foi pensado para um uso privado e não para o uso industrial numa empresa da indústria pesada. A utilização em condiçoes ambientais extremas pode conduzir a danos no seu aparelho.

Conteúdo da embalagem

Por favor, verifique o conteúdo da embalagem e comunique-nos dentro de 14 dias após a compra, caso o fornecimento não esteja completo. O produto adquirido contém:

ATENÇÃO!
Não deixe crianças pequenas brincar com a película de plástica. Existe o perigo de asfixia!

- Gravador de DVD/HDD MD 84000
- Cabo de rede
- Telecommando y 2 pilhas tamanho R03 (AAA) 1,5 V
- Cabo SCART
- Manual de instruções com doc y dumentos de garantia

Indicações instrutivas de segurança

Generalidades

- Gotas ou salpico de água não pode entrar em contacto com o aparelho. Por isso não coloque objectos com líquido, como por exemplo jarras, em cima do aparelho. Não utilize o aparelho na proximidade de banheiras, lavatórios, piscinas etc.
- Em caso de danos na ficha, no cabo de ligação ou no aparelho, ou se líquidos ou corpos estranhos tiverem penetrado no interior do aparelho, retire imediatamente a ficha da tomada.
- Ligue apenas o cabo de rede do aparelho quando este se encontrar num local à temperatura ambiente. Em algumas circunstâncias, a água de condensação que se formou pode conduzir a avarias no aparelho. Assim que o aparelho tiver atingido a temperatura ambiente, poderá ser colocado em funcionamento.

Manter os aparelhos eléctricos fora do alcance de crianças

- Não permita que as crianças utilizem aparelhos eléctricos sem vigilância.
- Pilhas/baterias podem causar risco de vida ao serem ingeridas. Por isso, deve guardar o aparelho e as pilhas fora do alcance das crianças. Se uma pilha for ingerida, procure imediatamente ajuda médica.

Posicionar o aparelho de forma segura

- Tenha em atenção as seguintes condições ambientais:
- O aparelho não é apropriado para funcionar em recintos com uma elevada humidade relativa do ar (por ex. quartos de banho).
- Colocar o aparelho sobre uma superfície firme e plana.
- Não exponha o aparelho a vibrações. Vibrações podem danificar a electrónica sensível.
- Não deixe fontes directas de calor (por ex. aquecimentos) a incidir sobre o aparelho.
- O aparelho não pode ser exposto à luz directa e forte.
- Não coloque fontes de combustão (por ex. velas acesas) em cima ou na proximidade do aparelho.
- Não cubra as ranhuras de ventilação para que seja garantida uma ventilação suficiente. As ranhuras de ventilação não podem ficar tapadas com objectos (como revistas, toalhas, cortinados, etc.), de forma a tapar a ventilação. Mantenha uma distância mínima relativamente às paredes ou móveis de aproximadamente 10 cm para cima e para trás e aproximadamente 5 cm para os outros lados.
- Não podem entrar objectos para o interior do aparelho, p. ex. por ranhuras de ventilação. Podem ser tocadas peças condutoras de corrente ou podem ser danificados componentes dos aparelhos.
- Não coloque o aparelho nas proximidades de campos magnéticos (por ex. televisores ou outras colunas);

No caso de danos

- Não coloque o aparelho em funcionamento caso este ou o cabo de rede se encontrem visivelmente danificados ou caso o aparelho tenha sofrido uma queda.
- No caso de danos na ficha, cabo de ligação ou do aparelho ou se entrarem líquidos ou corpos estranhos para dentro do aparelho, retire imediatamente a ficha da tomada. Puxe pela ficha e não pelo cabo.
- Nunca tente abrir e/ou reparar o aparelho. Existe perigo de choque eléctrico. Em caso de avaria, dirija-se ao nosso serviço de assistência técnica ou a uma loja especializada.

Limpeza do aparelho

- Antes de iniciar a limpeza retire a ficha de rede da tomada. Para a limpeza deve ser utilizado um pano seco e suave. Devem ser evitados produtos de limpeza ou solventes químicos, visto que estes poderem danificar a superfície e/ou as inscrições no aparelho.

Salvaguarda dos dados

- Atenção! Após cada actualização dos seus dados, efectue cópias de segurança em suportes de memória externos. Exclui-se a reivindicação de indemnizações pela perda de dados e por danos indirectos daí decorrentes.

Alimentação eléctrica

Tenha em atenção que: os componentes do aparelho se encontram sob tensão mesmo que o interruptor de rede esteja desligado. Para interromper a alimentação eléctrica do seu aparelho ou para colocar completamente o aparelho fora de tensão, separe totalmente o aparelho da rede.

- Ligue o aparelho apenas a uma tomada eléctrica bem acessível (230 V ~ 50 Hz), que se encontre nas imediações do sítio de instalação. A tomada eléctrica deve estar bem acessível para o caso de necessitar de desligar rapidamente o aparelho da rede.
- Para interromper a alimentação eléctrica do seu ecrã retire a ficha da tomada de energia.
- Retire a ficha e o cabo da antena em caso de ausências prolongadas ou de trovoada.
- Desenrole o cabo de funcionamento por completo.
- Assegure-se de que o cabo de rede não entra em contacto com objectos ou superfícies quentes.
- Tenha atenção para que o cabo de rede não represente perigo de tropeçar. O cabo de ligação não se deverá encontrar encravado nem partido.
- Passe o cabo de tal forma, que ninguém possa pisar ou tropeçar no mesmo.
- Não coloque objectos sobre o cabo, pois este poderia ser danificado.

Produto laser da classe 1

- O gravador DVD é um produto laser da classe 1. O aparelho está equipado com um sistema de segurança que evita a saída de perigosos raios laser durante a utilização normal. Para evitar lesões nos olhos, nunca manipule ou danifique o sistema de segurança do aparelho.
- O telecomando universal possui um díodo de infravermelhos da classe 1. Não observe o laser com instrumentos ópticos!

No caso de anomalias

- Se o aparelho apresentar anomalias pode querer dizer que houve uma descarga electrostática. Retire neste caso o cabo de rede. Ligue o aparelho à rede. Desta forma o aparelho é reposto.

Manuseamento seguro das pilhas

- O telecomando funciona a pilhas. Tenha em atenção as seguintes indicações:
- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. As pilhas podem representar risco de vida ao serem ingeridas. Se uma pilha for ingerida, procure imediatamente ajuda médica.
- Não queime as pilhas, não as curto-circuite e não as desmonte.
- Caso seja necessário, limpe os contactos das pilhas e do aparelho antes de as colocar.
- Substitua sempre todas as pilhas simultaneamente.
- Coloque apenas pilhas do mesmo tipo. Não utilize tipos diferentes, não misture pilhas novas e usadas.
- Ao introduzir as pilhas, tenha atenção à polaridade das mesmas (+/–).
- Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, retire as pilhas.
- Retire pilhas desgastadas imediatamente do aparelho! Existe elevado perigo de vertimento!
- Não exponha as pilhas a condições extremas; não coloque o aparelho p.ex. sobre aquecedores! Existe elevado perigo de vertimento!
- Nunca tente carregar pilhas normais! Isto poderá conduzir a perigo de explosão!
- Retire imediatamente as pilhas gastas do aparelho. Limpe os contactos antes de colocar pilhas novas. Pode existir o perigo de queimadura provocado pelo ácido das pilhas!
- Caso tenha sido vertido ácido das pilhas, evite impreterivelmente o contacto com a pele, olhos e mucosas! Caso o ácido entre em contacto com a pele, lave a área afectada com água limpa e abundante e consulte imediatamente um médico.

Generalidades

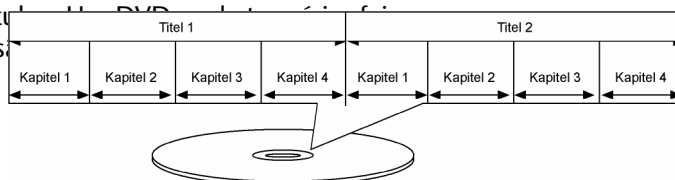
Acerca do DVD

O DVD - Digital Versatile Disc (inglês para “disco versátil digital”) é um suporte de memória digital para informações. Os DVDs estão identificados com um dos símbolos ao lado.

De acordo com o modo de aplicação de informações resultam diversos tipos de DVD com capacidades de memória diferentes.

Estrutura do DVD

Os DVDs de vídeo estão subdivididos em títulos e capítu... consistem em vários capítulos. As faixas e os capítulos s...

Geralmente a primeira faixa de um DVD consiste nas indicações de licença e nas informações sobre o fabricante. A faixa seguinte é, na maioria das vezes, o próprio filme. Outras faixas podem ser por ex. reportagens “Making-Of“, apresentações do filme ou informações sobre os actores.

Idiomas e legendas

Num DVD podem ser gravados até oito idiomas e legendas com um máximo de 32 idiomas. O idioma e as legendas podem, na reprodução, ser combinados de forma arbitrária.

Códigos regionais

Este gravador de DVD só pode reproduzir discos de vídeo em DVD que coincidem com o código regional, que está impresso no verso do aparelho. Se tentar, reproduzir discos com outros códigos regionais, surge uma mensagem ‘Código regional inválido’ (Invalid Region Code) no ecrã.

...digo baseia-se num sistema que divide o mundo em seis regiões. A Europa faz parte da zona 2. O seu leitor ...produz apenas DVDs que estão equipados com o código regional 2. O código regional está impresso na ...agem do DVD (ver logótipo ao lado).

Para além dos DVDs com o código regional 2, só é possível reproduzir no aparelho DVDs com o código regional 0 (apropriados para qualquer leitor DVD).

Discos graváveis e reproduzíveis

Este aparelho permite reproduzir e gravar vários tipos de DVD. A tabela seguinte mostra algumas diferenças de compatibilidade entre vários tipos de discos.

	HDD	DVD-R	DVD-RW	DVD-RAM	DVD+R	DVD+R(DL)	DVD+RW
Símbolos utilizados neste manual	HDD	-R	-RWVideo -RWVR	RAM	+R	+R	+RW
Regravável	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Formatação (novos discos)	–	Modo de vídeo	Modo de vídeo	Modo VR	Auto	Auto	Auto
Edição	Sim	Limitada	Sim	Sim	Limitada	Limitada	Sim
Reprodução noutros leitores	-	O leitor deve ser compatível com o respectivo disco e o disco deve estar finalizado.					

Discos reproduzíveis

A tabela seguinte contém os formatos de ficheiros e os tipos de discos suportados por este aparelho.

	DVD	CD áudio	Disco de dados (DivX, JPEG, MP3 ou WMA)
Símbolos utilizados neste manual	DVD	ACD	DivX, JPEG, MP3 ou WMA
Características	DVD de longas-metragens comprados ou alugados.	CD de música comprados ou discos CD-R/RW em formato CD áudio.	Discos com ficheiros DivX, JPEG, MP3 ou WMA.

Indicações relativas aos discos

Marca registada
Os logótipos DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL (Double Layer) são marcas registadas do seu respectivo detentor.

- Em certas circunstâncias, alguns discos CD-R/RW (ou DVD±R/RW) não poderão ser reproduzidos com este aparelho, em função do gravador utilizado ou do próprio disco CD-R/RW (ou disco DVD±R/RW).
- Não aplique nenhum autocolante ou etiqueta no disco (nem na face destinada a escrever, nem na face de reprodução).
- Não introduza nenhum CD com forma irregular (p. ex., em forma de coração ou octógono). Podem surgir perturbações de funcionamento.
- Em função do software de gravação ou da finalização, alguns discos gravados (CD-R/RW ou DVD±R/RW) não poderão ser reproduzidos.
- Em certas circunstâncias, os discos DVD-R/RW, DVD+R/RW e CD-R/RW gravados com um PC ou um gravador de DVD ou CD não poderão ser reproduzidos se o disco estiver danificado ou sujo, ou se a lente do leitor estiver suja ou condensada.
- Se um disco for gravado com um PC, mesmo que o seja num formato de gravação compatível, alguns discos não poderão ser reproduzidos devido às definições do software de gravação. (Poderá obter informações mais precisas sobre este assunto junto do fabricante do software de gravação.)
- Para uma qualidade de reprodução perfeita, os discos e as gravações devem cumprir determinados requisitos técnicos. Os DVD já gravados satisfazem automaticamente estes requisitos. Os discos gravados podem existir em diversos formatos (incluindo discos CD-R com ficheiros MP3 ou WMA). Para a compatibilidade de reprodução, estes formatos devem cumprir determinados requisitos (ver mais acima).
- Tenha em atenção que é necessária uma autorização para descarregar ficheiros MP3/WMA e ficheiros de música da Internet. A nossa empresa não concede este tipo de autorizações.
  Estas deverão sempre ser pedidas ao próprio autor.

Sobre o símbolo de indicação

Durante o funcionamento, surge, em certas circunstâncias, o símbolo "∅" no ecrã da televisão, indicando que a função explicada no manual do utilizador não está disponível para este disco.

Possibilidades de cópia e de reprodução

De	Para	MP3/WMA	JPEG	DivX	Título*1
HDD	Disco	-	-	-	Sim
Disco	HDD	Sim	Sim	Sim	Sim
Unidade USB	HDD	Sim	Sim	Sim	–

*1 O título é gravado por este aparelho.

Restrições de cópia

Alguns filmes possuem uma protecção contra cópia “Copy Once”: este tipo de filmes não pode ser copiado para o disco rígido ou para DVD. Poderá reconhecer os filmes com protecção contra cópia “Copy Once” ao visualizar as informações do disco durante a reprodução.

- Os sinais NTSC de fontes de entrada analógicas ou digitais não podem ser gravados sem defeitos com este aparelho.
- Os sinais de vídeo em formato SECAM (do receptor de TV integrado ou de fontes analógicas) são gravados em formato PAL.

Direitos de autor

- Os gravadores destinam-se apenas a ser utilizados para cópias legais. Deve informar-se pormenorizadamente sobre que cópias são consideradas legais no país em que realiza a cópia. As cópias de material protegido por direitos de autor, p. ex., filmes ou música, só são legais se forem permitidas por uma excepção legal ou pela autorização do titular do direito.
- Este produto possui tecnologias sujeitas aos direitos de autor e protegidas por determinadas patentes dos EUA e outros direitos de propriedade intelectual detidos pela Macrovision Corporation e por outras empresas. A utilização desta tecnologia protegida por direitos de autor deve ser aprovada pela Macrovision Corporation. Esta destina-se ao uso privado ou outras utilizações limitadas, se não existir outra autorização por parte da Macrovision Corporation. A engenharia reversa e desmontagem são proibidas.
- Deve ter-se em atenção que nem todas as televisões HIGH DEFINITION (HD) são totalmente compatíveis com este produto e que podem surgir artefactos (falhas de pixéis) na apresentação da imagem. Em caso de apresentação defeituosa de uma imagem PROGRESSIVE SCAN 625, recomenda-se o ajuste da ligação para a saída “Standard Definition”. Caso tenha perguntas relacionadas com a compatibilidade da televisão com este gravador HDD/DVD 625p, entre em contacto com o nosso serviço de assistência a clientes.

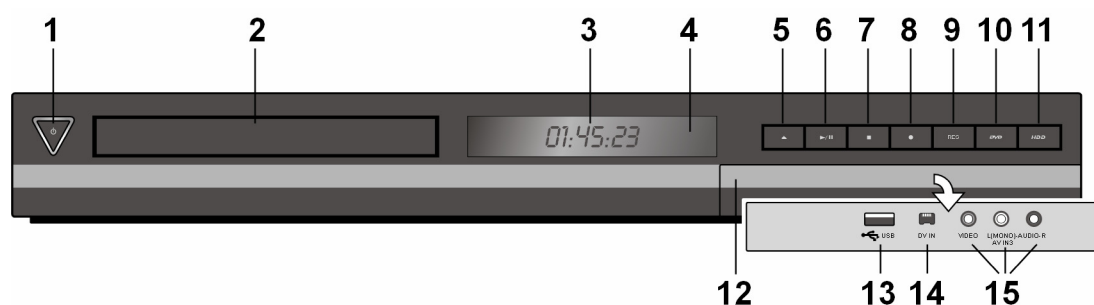
Fabricado com a autorização dos Dolby Laboratories.
A Dolby e o símbolo de duplo D são marcas registadas dos Dolby Laboratories.

Indicações relativas ao software Open Source

Este produto inclui

- Biblioteca Freetype: Copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- Biblioteca de compressão Zlib desenvolvida por Jean-loup Gailly e Mark Adler. Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly e Mark Adler
- Lista com concatenação dupla com autorização da Artistic license. Este software pode ser descarregado em http://freshmeat.net/projects/linklist/

Visão geral do aparelho

Parte dianteira do aparelho

1. ⏻ (Interruptor de rede): LIGA e DESLIGA o aparelho.
2. Gaveta do disco: introduzir o disco aqui.
3. Painel de indicação:
   O modo de funcionamento actual do aparelho.

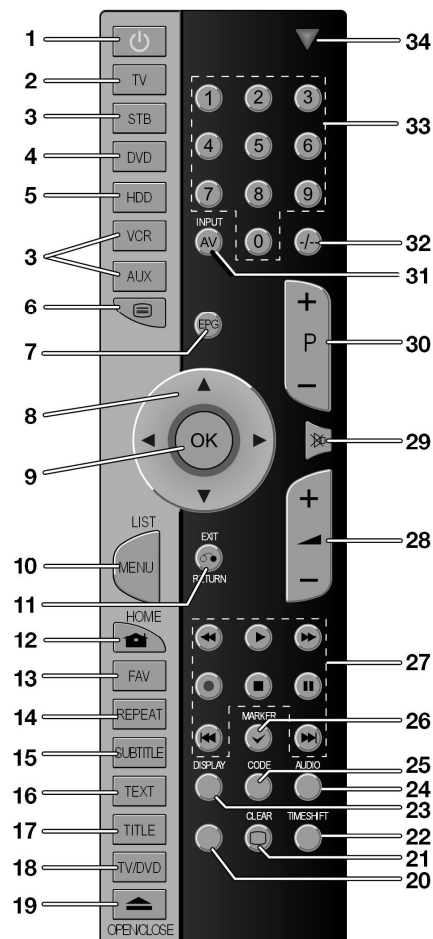
T/S:	O aparelho encontra-se em modo "Timeshift".
REC:	Uma gravação está em curso.
HDD:	O aparelho encontra-se em modo HDD.
DVD:	O aparelho encontra-se em modo DVD.
HDD ◀ ▶ DVD:	Um processo de cópia está em curso.
🕒:	Indica que o aparelho efectua uma gravação com temporizador ou que foi programada uma gravação com temporizador.
00:00:00:	Indica a hora, o tempo de leitura total, o tempo de leitura decorrido, o número do título, o número do capítulo/faixa, o canal, entre outros.

4. Sensor do telecomando: dirigir o telecomando para este ponto.
5. ⏏ OPEN/CLOSE: abrir ou fechar a gaveta do disco.
6. ▶ / ⏸ (PLAY / PAUSE): iniciar a reprodução. Interromper temporariamente a reprodução/gravação. Voltar a premir para prosseguir.
7. ■ (STOP): parar a reprodução ou a gravação.
8. ● (REC): iniciar a gravação. Para determinar a duração da gravação, premir várias vezes.
9. **RES** ("Resolution")
   Ajustar a resolução da emissão para as tomadas de saída HDMI e COMPONENT.
   9.1. HDMI: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
   9.2. COMPONENT: 576i, 576p
10. **DVD**: seleccionar o modo DVD para o gravador.
11. **HDD**: seleccionar o modo HDD para o gravador.
12. Painel frontal
13. **USB**: ligue uma unidade flash USB.
14. **DV IN**: ligação à saída DV de uma câmara de vídeo digital.
15. **AV IN** 3 (VIDEO IN/AUDIO IN [Esquerda/Direita]): ligação da saída áudio/vídeo de um aparelho adicional (p. ex., sistema estéreo, televisão/monitor, gravador de vídeo, câmara de vídeo).

Telecomando universal

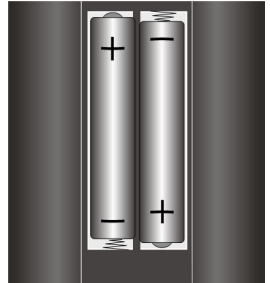
1.	⏻	STANDBY, ou seja, desligar temporariamente
2.	**TV**	Tecla de fonte programável para operar uma televisão,
3.	**STB / VCR / AUX**	Tecla de fonte programável para operar um aparelho externo (Set-Top-Box, gravador de vídeo, leitor de CD, etc.)
4.	**DVD**	Operar o gravador de DVD MD 84000
5.	**HDD**	Operar o gravador de disco rígido MD 84000
6.	▤	Função do telecomando universal para operar outros aparelhos
7.	**EPG**	Chamar a guia de programação electrónica (EPG)
8.	▲ ▼ ◀ ▶	Teclas de direcção, navegar para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita
9.	**OK**	Confirmar a selecção/introdução.
10.	**MENU/LIST**	Abrir o menu do disco de um DVD Comutar entre a lista de títulos original e a lista de títulos no menu Playlist.
11.	**EXIT/RETURN**	Ocultar o menu do ecrã
12.	**HOME**	Visualizar ou ocultar o menu principal
13.	**FAV**	Abrir a lista de favoritos (função do telecomando universal)
14.	**REPEAT**	Repetir Secção, Capítulo, Faixa, Título, Tudo
15.	**SUBTITLE**	Seleccionar as legendas (se disponível para o DVD)
16.	**TEXT**	Função do telecomando universal para operar outros aparelhos
17.	**TITLE**	Abrir o menu do título (se disponível)
18.	**TV/DVD**	Comutar entre modo TV e modo DVD
19.	**OPEN/CLOSE**	Abrir ou fechar a gaveta do disco
20.		Função do telecomando universal para operar outros aparelhos
21.	**CLEAR**	Apagar o título/faixa seleccionada no menu HDD
22.	**TIMESHIFT**	Gravar a emissão actual e reproduzir em diferido
23.	**DISPLAY**	Apresentar as informações do disco/HDD
24.	**AUDIO**	Seleccionar o idioma áudio ou o canal áudio
25.	**CODE**	Para a programação de outros aparelhos
26.	**MARKER**	Seleccionar vários títulos/ficheiros Colocar marcas de capítulo
27.		Teclas para operar o gravador

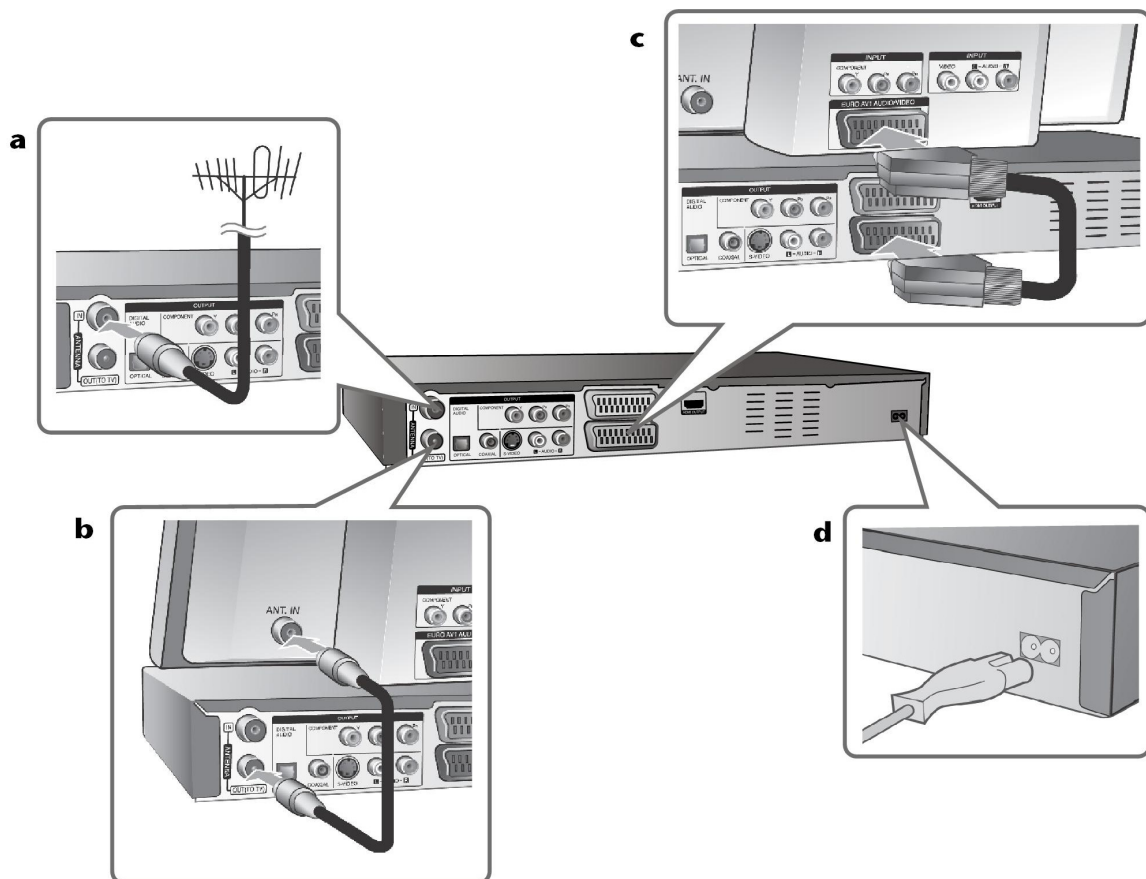
▶ **(PLAY)**	Iniciar a reprodução
◀◀ ▶▶ **(SCAN)**	Avanço e retrocesso rápidos
● **(REC)**	Iniciar a gravação
■ **(STOP)**	Terminar a gravação ou reprodução
‖ **(PAUSE)**	Interromper a gravação ou reprodução
⏮ ⏭ **(SKIP)**	Saltar para o capítulo/título/ficheiro anterior/seguinte

28.	+ ◢ –	Aumentar (+) ou diminuir (-) o volume.
29.	🔇	Colocar em modo “Mute”
30.	**P +/-**	Teclas de selecção de programas Seleccionar o programa seguinte (+) ou anterior (-).
31.	**AV/INPUT**	Seleccionar o sinal de entrada de aparelhos conectados
32.	**-/--**	Introduzir um número com dois algarismos, seleccionar o programa
33.	**0, …, 9**	Teclas de algarismos
34.		Indicação luminosa para confirmar uma pressão de tecla

Colocação em funcionamento

Antes de efectuar a colocação a funcionamento, leia impreterivelmente o capítulo “Indicações de segurança” a partir da página 4.

Colocar as pilhas no telecomando

- Retire a cobertura do compartimento das pilhas na parte de trás do telecomando.
- Coloque duas pilhas de tipo R03 / AAA/ 1,5V no compartimento de pilhas do telecomando. Nessa ocasião, tenha em atenção a polaridade das pilhas (assinalada na parte inferior do compartimento das pilhas).
- Feche o compartimento das pilhas.

Retire as pilhas do telecomando se o aparelho não for utilizado durante um período de tempo prolongado. O telecomando pode ficar danificado devido a pilhas com fugas.

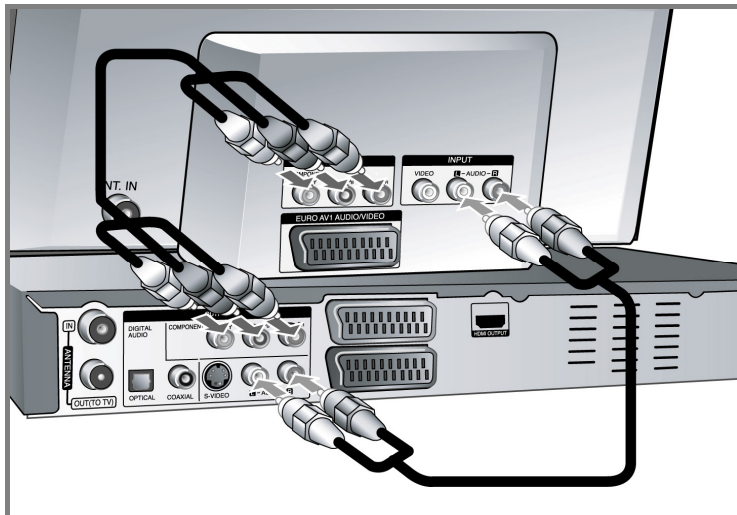
Ligações do aparelho

a Ligação da antena
Conecte a ligação da antena da casa à tomada ANTENNA IN do aparelho.

b Ligação da antena à televisão
Conecte o cabo HF à tomada ANTENNA OUT do aparelho, bem como à entrada da antena da sua televisão. Encaminha o sinal da entrada da antena para a televisão/monitor.

c Ligação SCART
Conecte o cabo Scart à tomada AV1 SCART do aparelho, bem como à respectiva tomada de entrada na televisão. Quer a imagem, quer o som são transmitidos através da ligação Scart.

d Ligação do cabo de rede
Conecte o cabo de rede à ligação AC IN do aparelho. Conecte então o cabo de rede à tomada.

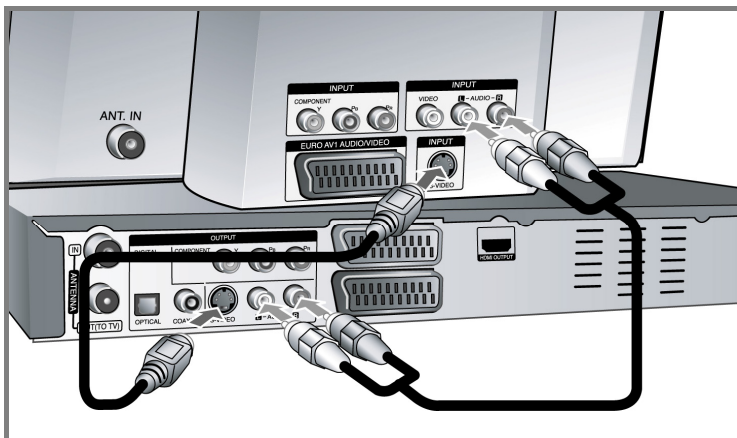
Ligação Component

- Conecte o cabo Component (Y PB PR) à tomada COMPONENT OUTPUT do aparelho e à tomada de entrada COMPONENT da televisão.
- Conecte o cabo áudio (vermelho e branco) à tomada AUDIO OUTPUT analógica do aparelho e à tomada de entrada AUDIO da televisão.

Se a sua televisão for um aparelho HDTV ou “Digital Ready”, pode utilizar a saída Progressive Scan do aparelho para obter a resolução de imagem máxima.

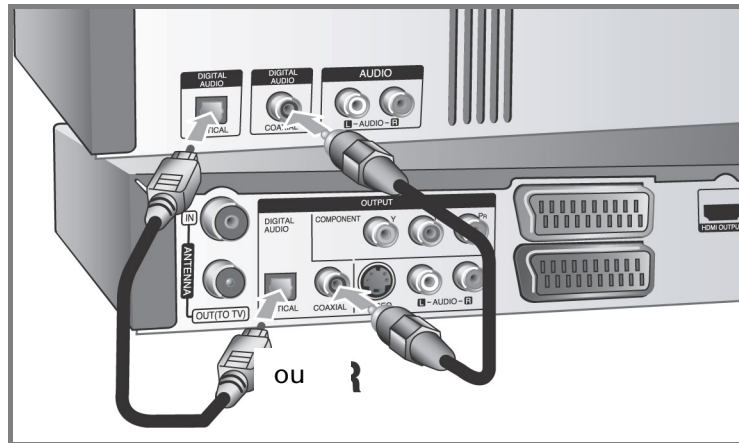
Se a televisão não suportar o Progressive Scan, a imagem do sinal Progressive fica distorcida.

Através da tecla **RES**. na área de comando, ajuste a resolução do sinal Progressive para 576p.

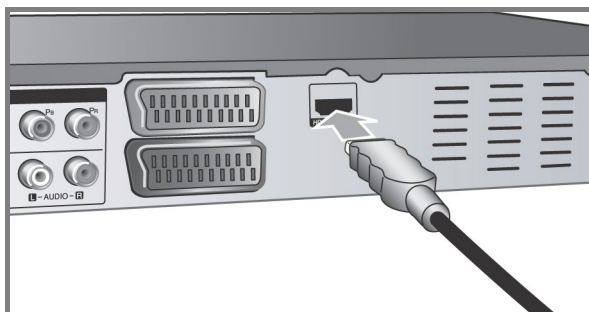
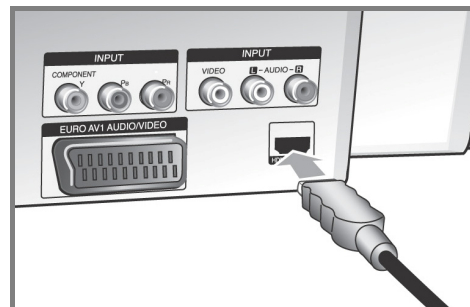
Ligação S-Video

- Conecte o cabo S-Video à tomada S-VIDEO OUTPUT do aparelho e à tomada de entrada S-VIDEO da televisão.
- Conecte o cabo áudio (vermelho e branco) à tomada AUDIO OUTPUT analógica do aparelho e à tomada de entrada AUDIO da televisão.

Ligação áudio digital

Ligação a um amplificador/receptor, um descodificador Dolby Digital/MPEG/DTS ou a outro aparelho adicional com entrada digital.

- Conecte o cabo áudio digital (COAXIAL ou ÓPTICO) à tomada de saída áudio digital (COAXIAL ou OPTICAL) do aparelho e à tomada de entrada áudio digital (COAXIAL ou ÓPTICA) do amplificador.

Este gravador não efectua nenhuma descodificação (2 canais) interna de pistas de som DTS. Para tirar proveito do som surround multi-canal DTS, este gravador deve ser conectado a um receptor compatível com DTS através de uma das saídas áudio digital.

Ligação HDMI

- Conecte o cabo HDMI à tomada HDMI OUTPUT do aparelho e à respectiva tomada de entrada HDMI na televisão.

Gravador

Televisão

Em caso de ligação HDMI, a resolução (576i, 576p, 720p, 1080i ou 1080p) para a saída HDMI pode ser ajustada premindo várias vezes a tecla **RES**. na área de comando.

Indicações relativas ao HDMI

Com a tecnologia HDMI (interface multimédia de alta resolução), quer os sinais de vídeo, quer os sinais de áudio de leitores de DVD, receptores digitais e outros aparelhos AV são transmitidos através de uma única ligação digital.

O HDMI foi desenvolvido para a utilização da tecnologia HDCP (protecção de conteúdos de alta resolução). O HDCP destina-se a proteger conteúdos digitais durante a transmissão e a recepção.

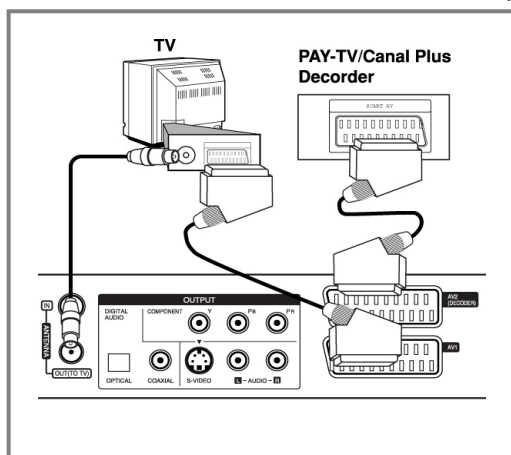
O HDMI suporta as normas Padrão, Ampliado ou o Video Plus de alta resolução, bem como o som surround multi-canal. As características do HDMI são, entre outras, vídeo digital não comprimido, uma largura de banda de até 5 gigabyte por segundo, apenas uma ligação (em vez de vários cabos e ligações) e a comunicação entre a fonte AV e os aparelhos AV, como, p. ex., televisões digitais.

O HDMI, o logótipo HDMI e a High-Definition Multimedia Interface são marcas registadas da HDMI licensing LLC.

Indicações relativas à ligação HDMI

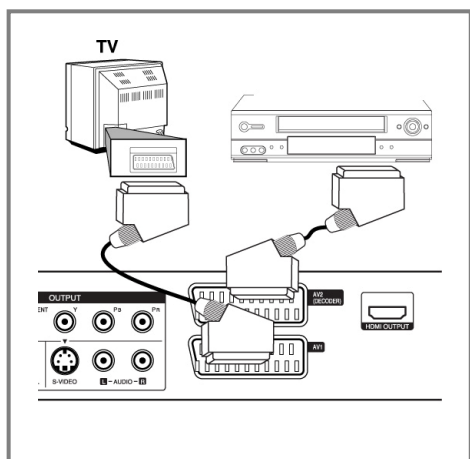
- Se a sua televisão NÃO suportar uma frequência de amostragem de 96 kHz, ajuste a opção [Sampling Freq.] no menu Setup para [48 kHz] (consultar página 22). Após esta selecção, a unidade converte automaticamente os sinais de 96 KHz em sinais de 48 KHz para que estes possam ser descodificados pelo sistema.
- Se a sua televisão não possuir descodificador Dolby Digital ou MPEG, coloque a opção [DTS] ou [MPEG] no menu Setup em [PCM] (consultar página 22).
- Se a sua televisão não possuir descodificador DTS, coloque a opção [DTS] no menu Setup em [Off] (consultar página 22). Para o som surround multi-canal DTS, este aparelho deve ser conectado a um receptor apto para DTS através de uma das suas saídas áudio digitais.
- Verifique o cabo HDMI em caso de distorções ou estrias no ecrã.
- Se o aparelho for conectado através de uma ligação HDMI e a resolução for alterada, podem surgir perturbações de funcionamento. Para eliminar estas perturbações, desligue e volte a ligar o aparelho.
- Observe os seguintes pontos em caso de ligação de um aparelho compatível com HDMI ou DVI:
  - Desligue o dispositivo HDMI/DVI e este aparelho. Ligue então o dispositivo HDMI/DVI, aguarde cerca de 30 segundos e ligue este aparelho.
  - A entrada de vídeo do aparelho conectado deve estar configurada para este aparelho.
  - O aparelho conectado deve suportar uma das resoluções de entrada de vídeo 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i ou 1920x1080p.
- Nem todos os dispositivos DVI compatíveis com HDCP funcionam com este aparelho.
- Em aparelhos não compatíveis com HDCP, a imagem não é apresentada correctamente.

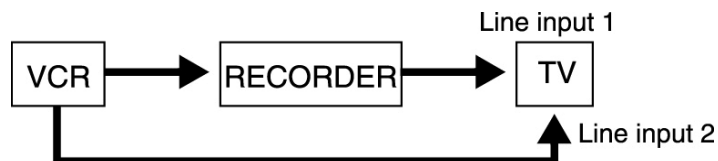
Ligação de um descodificador PAY-TV/Canal Plus

Ao conectar um descodificador (não fornecido) ao aparelho, pode visualizar ou gravar emissões de PAY-TV/Canal Plus. Antes de conectar o descodificador, retire o cabo de rede do aparelho fora da tomada. Para visualizar os sinais do sintonizador conectado à televisão, o aparelho não precisa de estar ligado.

Para visualizar ou gravar emissões PAY-TV/Canal Plus, ajuste a opção "Ligação AV 2" [AV 2 Connection] para [Decoder] (consultar página 21) e coloque a opção do programa [CANAL] no menu Setup em "Ligado" [On] (página 18).

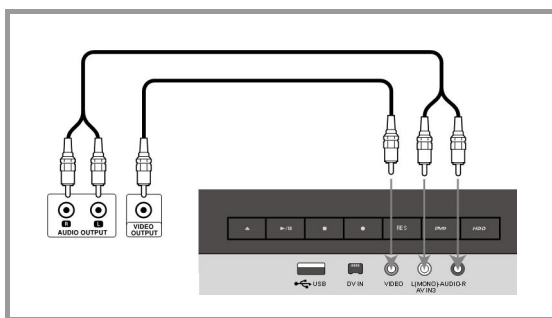
Ao separar o cabo de rede do aparelho, os sinais do descodificador conectado não podem ser apresentados.

Ligação à tomada AV2 DECODER

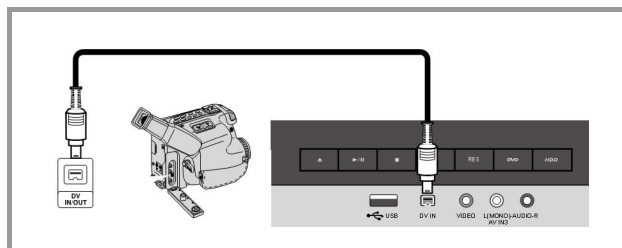
É possível conectar-se um gravador de vídeo ou um aparelho de gravação semelhante à tomada AV2 DECODER do aparelho. Para visualizar os sinais do sintonizador conectado à televisão, o aparelho não precisa de estar ligado.

Para visualizar ou gravar o sinal da tomada AV2 DECODER, coloque a opção "Ligação AV 2" [AV 2 Connection]em "Outros" [Others] (consultar página 21) e ajuste a opção "Gravação AV2" [AV2 Recording]para [Auto], [CVBS], [RGB] ou [S-Video] (consultar página 24).

- As imagens protegidas contra cópia não autorizada não podem ser gravadas.
- Em certas circunstâncias, não surgirá uma imagem perfeita no ecrã da televisão se os sinais do aparelho forem desviados através de um gravador de vídeo.
- O gravador de vídeo (VCR) e a televisão devem ser conectados na sequência abaixo indicada. Os filmes de vídeo podem ser visualizados através de uma segunda entrada Line (“Line input 2”) na televisão.

- Para efectuar gravações deste aparelho com um gravador de vídeo, a fonte de entrada não deve ser ajustada para TV através da tecla **TV/DVD** no telecomando.
- Ao utilizar um receptor B Sky B, a tomada VCR SCART do receptor deve ser conectada com a tomada AV2 DECODER.
- Ao separar o cabo de rede do aparelho, não é possível visualizar os sinais do gravador de vídeo ou do receptor conectado.

Ligação às tomadas AV IN 3

- Conecte as tomadas de entrada (AV IN 3) do aparelho com as tomadas de saída áudio/vídeo do aparelho adicional através de um cabo áudio/vídeo.

Ligação de uma câmara de vídeo digital

É possível conectar-se uma câmara de vídeo DV digital à tomada DV IN no painel frontal para copiar fitas DV para o DVD.

- Conecte a tomada de entrada/saída DV da câmara de vídeo DV com a tomada DV IN no painel frontal do aparelho, através de um cabo DV (não fornecido).

Esta tomada DV IN destina-se exclusivamente à ligação de uma câmara de vídeo DV digital e não é compatível com receptores por satélite digitais ou aparelhos de vídeo D-VHS. Ao separar o cabo DV de uma câmara de vídeo digital conectada durante a gravação, podem surgir perturbações de funcionamento.

Utilização da unidade flash USB

		No telecomando
1	Ligar a unidade flash USB a uma porta USB	
2	Chamar o menu principal	**HOME**
3	Seleccionar a opção principal [MUSIC], [PHOTO] ou [MOVIE]	◄ ►
4	Seleccionar a opção [USB]	▲ ▼
5	Apresenta a respectiva lista de menu	**OK**

Com este dispositivo pode armazenar numa unidade flash USB dados em MP3, WMA, JPEG e DivX.

Ligue a unidade flash USB

Empurre a unidade flash USB até ao encosto da porta.

Retire a unidade flash USB

Tenha em atenção que quando retira a unidade flash USB deixa de existir transmissão de dados.

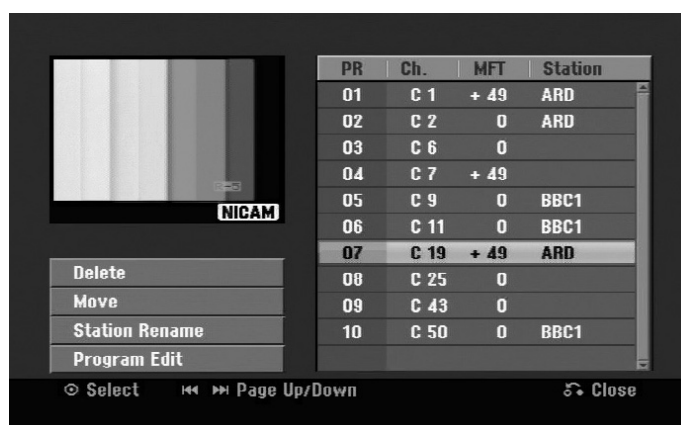
Indicações para a unidade flash USB

- Os dados num disco ou num disco rígido não podem ser transferidos ou copiados para unidade flash USB.
- Manter a unidade flash USB fora do alcance das crianças. Se engolida, contacte de imediato um médico.
- Este dispositivo suporta apenas unidades flash USB com formatos de ficheiro FAT16 ou FAT32.
- Não suporta unidades flash USB que precisem de ter instalado software adicional.
- Este dispositivo é compatível com dispositivos flash USB, suporta USB 1.1.
- Algumas unidades flash USB podem, eventualmente, não serem suportadas por este dispositivo.
- Nunca deve retirar uma unidade flash USB durante a transferência de dados (por ex. durante a reprodução ou um processo de cópia). Isto pode causar falhas no funcionamento do dispositivo.

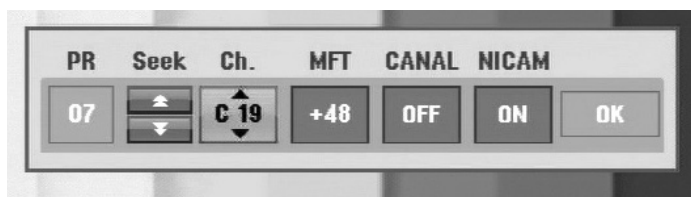
Configurações automáticas

	Ao ligar o aparelho pela primeira vez, o idioma, a hora e os canais são automaticamente configurados através do assistente de primeira instalação.	**No telecomando**
1	**Ligar o aparelho** O assistente de primeira instalação surge no ecrã. O menu para a configuração do idioma abre-se.	⏻
2	**Assinalar o idioma desejado**	▲ ▼
3	**Assumir o idioma assinalado**	**OK**
4	Verificar a antena e prosseguir para o próximo passo.	**OK**
5	**Assinalar o modo de configuração da hora**	◀ ▶
6	Assumir o modo assinalado para a hora	**OK**
7	**Acertar a hora** Na configuração automática, este passo não é efectuado.	◀ ▶ ▲ ▼ **OK**
8	**Seleccionar o país** O país onde este aparelho é utilizado.	◀ ▶
9	**Seleccionar "Iniciar"** [Start] para iniciar a procura de canais	▶ **, OK**
10	**Concluir as configurações**	**OK**

Sintonizar os canais programados

- Prima a tecla **HOME** e seleccione a opção [Easy Menu] com as teclas ◀ ▶.
- Assinale a entrada [Setup] e prima **OK**. Em seguida, surge o menu SETUP no ecrã.
- Seleccione a segunda subopção [Program Edit] e mude para o terceiro nível com a tecla B.
- Seleccione [Edit] e prima **OK**. Em seguida, surge o ecrã de sintonização das estações no ecrã.
- Assinale o canal que pretende editar e prima **OK**. Surge então um menu de sintonização na metade esquerda do ecrã.

Opção	Explicação
[Delete]	Apagar o canal seleccionado da lista de estações programadas.
[Move]	Determinar a ordem dos canais e atribuir uma tecla numérica ao respectivo canal.
[Station Rename]	Alterar o nome do canal seleccionado.
[Program Edit]	Efectuar manualmente os ajustes para o canal.

Editar o canal

Para alterar os ajustes de um canal programado, seleccione a opção [Sintonização do canal] na metade esquerda do ecrã de sintonização das estações.

Opção	Explicação
[PR]	Indicação da posição do canal seleccionada.
[Seek]	Procura automática de um canal. A procura é interrompida mal um canal é captado.
[Ch.]	Alterar o número do canal.
[MFT]	Ajuste de precisão do canal para uma imagem perfeita.
[CANAL]	Sintonização do canal para o descodificador. Este ajuste deve ser efectuado para a visualização e gravação de emissões de PAY-TV/Canal Plus.
[NICAM]	Sintonização do canal para emissões NICAM.
[OK]	Assumir os ajustes e voltar ao menu Lista de estações.

Ajuste do descodificador AV1

Desta forma, define a tomada Scart AV1 para a entrada de sinais de vídeo codificados. Esta opção permite-lhe ajustar o aparelho para que o sinal codificado seja enviado para descodificação pela tomada Scart AV1 através da tomada Scart AV2 (DECODER). O sinal descodificado volta então a ser recebido através da tomada AV2(DECODER), para que possa gravar programas de PAY-TV/Canal Plus.

- Prima uma vez **AV/INPUT** quando surgir a indicação para a edição de canal.
- Prima **OK** para activar a opção, e volte a premir **OK** para desactivar a opção.
- Quando esta opção estiver activada, surge a opção [Canal+].

Comando no menu principal

		No telecomando
1	**Chamar o menu principal**	**HOME**
2	**Seleccionar a opção principal**	◀ ▶
3	**Seleccionar a subopção**	▲ ▼
4	**Chamar a opção seleccionada**	**OK**
5	**Sair do menu principal**	**HOME**

FILME

Opções	Explicação
FILME	
`HDD`	Chama o menu Lista de títulos `[Title List]` do disco rígido. (Página 39).
`HDD DivX`	Chama o menu Lista de filmes `[Movie List]` do disco rígido onde estão enumerados os ficheiros de filme DivX®. (Página 29).
`DISK`	Chama o menu Lista de títulos `[Title List]` do disco onde são enumerados os títulos de gravação. (Página 39). Chama o menu Lista de filmes `[Movie List]` do disco onde estão enumerados os ficheiros de filme DivX®. (Página 29). Reprodução de discos de vídeo DVD (página 28)
`USB`	Chama o menu Lista de filmes `[Movie List]` da unidade flash USB. (Página 29).
FOTO	
`HDD`	Chama o menu Lista de fotos `[Photo List]` onde estão enumerados os ficheiros de imagem situados no disco rígido. (Página 34).
`DISK`	Chama o menu Lista de fotos `[Photo List]` onde são enumerados os ficheiros de imagem situados no disco. (Página 34).
`USB`	Chama o menu Lista de fotos `[Photo List]` onde são enumerados os ficheiros de imagem situados na unidade flash USB. (Página 34).
MÚSICA	
`HDD`	Chama o menu Lista de músicas `[Music List]` onde estão enumerados os ficheiros de música situados no disco rígido. (Página 31).
`DISK`	Chama o menu Lista de músicas `[Music List]` onde estão enumerados os ficheiros de música ou faixas áudio situados no disco. (Página 31).
`USB`	Chama o menu Lista de músicas `[Music List]` onde estão enumerados os ficheiros de música situados na unidade flash USB. (Página 31).
MENU SIMPLIFICADO	
`Setup`	Chama o menu SETUP. (Página 20).
`Rec Mode`	Chama a opção Modo de gravação no menu SETUP. (Página 24).
`Dubbing`	Copia o título actualmente reproduzido de um disco DVD±R finalizado ou de um DVD-ROM sem protecção contra cópia. (Página 44).
TV	
`HDD`	Apresenta a imagem de Live-TV em modo HDD. Esta função pode também ser directamente seleccionada através da tecla **HDD** no telecomando.
`DVD`	Apresenta a imagem de Live-TV em modo DVD. Esta função pode também ser directamente seleccionada através da tecla **DVD** no telecomando.
`Timer Record`	Chama o menu Gravação com temporizador. (Página 36).

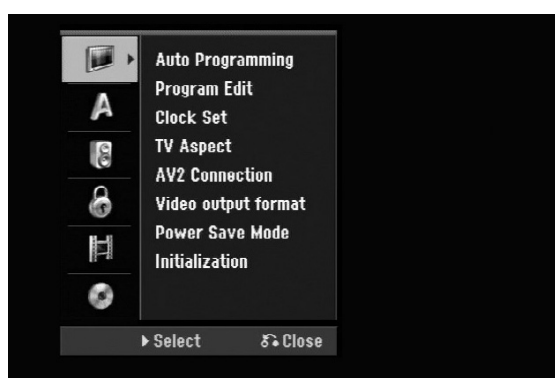
Efectuar ajustes Setup

	O menu Setup está estruturado em 3 níveis. Pode efectuar os ajustes desejados no terceiro nível.	No telecomando
1	**Chamar o menu principal**	**HOME**
2	**Seleccionar [Easy Menu]**	◀ ▶
3	**Seleccionar [Setup]**	**OK**
4	**Seleccionar a opção desejada do primeiro nível**	▲ ▼
5	**Mudar para o segundo nível**	▶
6	**Seleccionar a opção desejada do segundo nível**	▲ ▼
7	**Mudar para o terceiro nível**	▶
8	**Alterar ou assumir o ajuste**	▲ ▼ , **OK**
9	Voltar para o nível anterior	◀

Primeiro nível

↳ Segundo nível

↳ Terceiro nível

Ajustes gerais

Programação automática

Esta opção procura e memoriza automaticamente todos os canais captados.

`[Country]`: Seleccione o país onde este aparelho é utilizado.
Se o seu país não estiver indicado, seleccione a entrada “Outros” `[Others]`.

`[Start]`: Iniciar a procura de estações.

Sintonização do canal

Com o auxílio desta opção, é possível adicionar novos canais `[Add Channel]` e editar canais existentes `[Edit]`.

`[Add Channel]`: Com as teclas 56, assinale um canal e prima **OK** para adicionar este canal.

`[Edit]`: Chama o ecrã para a apresentação da lista de estações memorizada e das opções para a sintonização das estações. (Página 18).

Acertar a hora

A hora deve ser acertada para que seja possível utilizar a função de gravação com temporizador.

[Auto]: Selecciona um canal que emite um sinal de hora para que a hora seja acertada automaticamente.

[Manual]: Se nenhuma das estações emitir um sinal de hora, a data e a hora deverão ser ajustadas manualmente.

Proporção TV

Ajustar o formato da imagem da televisão conectada.

[4:3 Letter Box]: Seleccione este ajuste em caso de ligação a uma televisão com formato de ecrã 4:3. Neste ajuste, as emissões de ecrã largo são apresentadas com barras pretas na parte superior e inferior do ecrã.

[4:3 Pan Scan]: Seleccione este ajuste em caso de ligação a uma televisão com formato de ecrã 4:3. Neste ajuste, as emissões de ecrã largo são cortadas e apresentadas em todo o ecrã.

[16:9 Wide]: Seleccione este ajuste em caso de ligação a uma televisão de ecrã largo.

Ligação AV 2

É possível conectar um descodificador ou outros aparelhos à ligação AV2 (DECODER) na parte traseira.

[Decoder]: Seleccione este ajuste em caso de ligação de um descodificador PAY-TV ou Canal Plus à ligação AV2 (DECODER) do aparelho.

[Others] “Outros”: Seleccione este ajuste em caso de ligação de um gravador de vídeo ou aparelho de gravação semelhante à ligação AV2 (DECODER) do aparelho.

Formato saída de vídeo

Seleccione o ajuste adequado para o tipo de ligação TV.

[YPbPr]: Em caso de ligação da televisão à tomada de saída COMPONENT.

[RGB]: Em caso de ligação da televisão à tomada SCART.

Modo de poupança de energia

Defina se este aparelho é colocado em modo de poupança de energia ao ser desligado. Esta função não é possível se estiver programada uma gravação com temporizador.

[On]* “Ligado”: A indicação da área de comando desliga-se com o aparelho desligado e apenas são processados os sinais da entrada da antena.

[Off] “Desligado”: Desactivar [Modo de poupança de energia].

* Se o aparelho for desligado durante a recepção de sinais codificados, o modo de poupança de corrente não será possível

Inicialização

Repor o aparelho para os ajustes de fábrica e formatar o disco rígido.

[Factory Set]: Repor o aparelho para os ajustes de fábrica originais. Nessa ocasião, determinadas opções não serão repostas (classificação, palavra-passe e código local). Após a reposição para os ajustes de fábrica, surgirá no ecrã o menu Auto-Setup.

[HDD format]: Todas as gravações no disco rígido são apagadas.

Ajustes dos idiomas

Idioma do menu

Seleccione um idioma para a apresentação do menu Setup e do menu do ecrã.

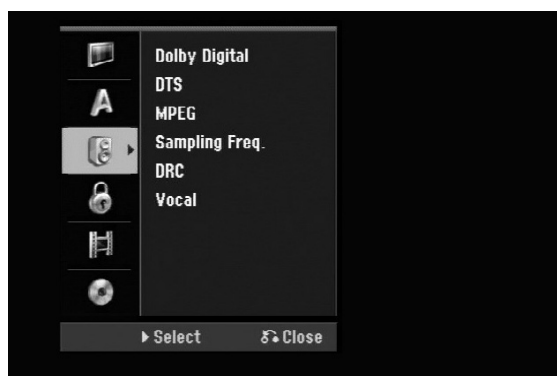
Menu do disco / Áudio do disco / Legendas do disco

Seleccione um idioma para os menus/áudio/legendas.

`[Original]`:	É utilizado o idioma original gravado no disco.
`[Others]`:	Para seleccionar outro idioma, introduza, através das teclas numéricas, o respectivo número de quatro algarismos que poderá consultar na lista dos códigos de idiomas (consultar página 55) e prima **OK**. No caso de uma introdução incorrecta do número, prima **CLEAR** e corrija a introdução.
`[Off]`:	(para as legendas do disco) Desactivar as legendas.

Legendas DivX

Pode seleccionar o idioma para as legendas DivX®.

Ajustes dos idiomas áudio

Dolby Digital / DTS / MPEG

Seleccione o tipo de sinal áudio digital em caso de ligação através da tomada de saída DIGITAL AUDIO.

`[Bitstream]`	Seleccione a opção se conectar a tomada de saída DIGITAL AUDIO com um dispositivo áudio com descodificador Dolby Digital, DTS ou MPEG integrado.
`[PCM]`	(para Dolby Digital/MPEG) Seleccione a opção se conectar a tomada de saída DIGITAL AUDIO deste aparelho com um dispositivo áudio sem descodificador Dolby Digital, DTS ou MPEG integrado.
`[Off]` "Desligado"	(para DTS) Seleccione a opção se conectar a tomada de saída DIGITAL AUDIO deste aparelho com um dispositivo áudio sem descodificador DTS integrado.

Sampling Freq. (frequência) Frequência de amostragem do sinal áudio.

`[48 kHz]`:	No caso de um DVD com amostragem de 96 kHz, e emissão é convertida para 48 kHz. Se o seu receptor ou amplificador NÃO conseguir processar sinais de 96 kHz, seleccione `[48KHz]`.
`[96 kHz]`:	Os sinais áudio digitais são emitidos com a taxa de amostragem original.

DRC (comando da área dinâmica)

Para um som nítido com um volume reduzido (apenas Dolby Digital). Ajuste esta opção para “Ligado” [On] para activar a função.

Vocal

Seleccione o ajuste “Ligado” [On] para transformar os canais de karaoke em som estéreo normal.
Esta função está apenas adaptada para DVD de karaoke multi-canais.

Ajustar as funções de bloqueio

Para aceder à classificação do DVD, à palavra-passe e ao código do país, introduza a palavra-passe de quatro algarismos que escolheu. Se ainda não tiver escolhido uma palavra-passe, ser-lhe-á agora pedido que o faça.

- Introduza a palavra-passe de quatro algarismos.
- Volte a introduzi-la para confirmação.
- No caso de uma introdução errada do número, prima **CLEAR** e corrija a introdução.

Se não se lembrar da palavra-passe, pode efectuar a sua reposição. Chame o menu SETUP. Introduza a palavra-passe **‘210499’** através das teclas numéricas e prima **OK**. A palavra-passe é então reposta.

Classificação do DVD

Seleccione um nível de desbloqueio do DVD. Quanto menor for o ajuste do nível de desbloqueio, maior serão as restrições. Seleccione a opção [Nenhuma limitação] para desactivar a classificação.

Definir uma palavra-passe

Alterar a palavra-passe [Change] ou apagá-la [Delete].

[Change]: Introduza a palavra-passe actual e, em seguida, duas vezes a palavra-passe nova.

[Delete]: Introduza a palavra-passe actual. Em seguida, a palavra-passe é apagada.

Código local

Selecção de um código para o seu respectivo país como nível de desbloqueio para a reprodução. Esta opção permite determinar que ajustes padrão devem ser aplicados, no respectivo país, para a classificação de DVD através da protecção para crianças. Consultar códigos de países na página 55.

Código reg. DivX

Enviar-lhe-emos um código de registo VOD (Video On Demand) DivX® que lhe permitirá alugar ou comprar filmes através do serviço VOD DivX®. Poderá obter mais informações em www.divx.com/vod.

Para visualizar o código de registo do aparelho, assinale o símbolo [View] e prima **OK**.

Ajustes de gravação

Modo de gravação

Definir a qualidade da imagem para gravações: XP, SP, LP ou EP. Poderá encontrar mais informações sobre cada modo nos dados técnicos, em Tempo de gravação, na página 53.

[XP]: Qualidade de imagem máxima.

[SP]: Qualidade de imagem padrão.

[LP]: Qualidade de imagem ligeiramente inferior a [SP].

[EP]: Qualidade de imagem reduzida.

Formato de gravação

Com o auxílio desta opção, determina-se o formato da imagem para gravações, para adaptar as gravações no DVD.

Voz de gravação DV

Este opção deve ser ajustada se conectar uma câmara de vídeo com áudio 32kHz/12 bit à tomada DV IN na parte dianteira.

Algumas câmaras de vídeo digitais possuem duas pistas estéreo para o som. Uma pista é escrita durante a gravação. A outra pista destina-se à sonorização durante o pós-processamento.

No ajuste Áudio 1, é utilizada a pista de som escrita durante a gravação.

No ajuste Áudio 2 é utilizada a sonorização posterior.

Voz de gravação TV

No caso de uma gravação TV bilingue, é possível seleccionar-se o canal de som a gravar.

[Main + Sub]: Idioma principal e idioma adicional

[Main]: Apenas idioma principal

[Sub]: Apenas idioma adicional

Capítulos Auto

Durante a gravação no modo de vídeo, são adicionadas marcas de capítulo em determinados intervalos. (5, 10 ou 15 min.)

Gravação AV2

Definir o tipo de entrada para sinais de vídeo da tomada AV2 (DECODER). Caso este ajuste não coincida com o tipo de sinal de entrada de vídeo, não surgirá nenhuma imagem livre de interferências.

[Auto]: O sinal de entrada de vídeo é adaptado automaticamente ao sinal de vídeo captado.

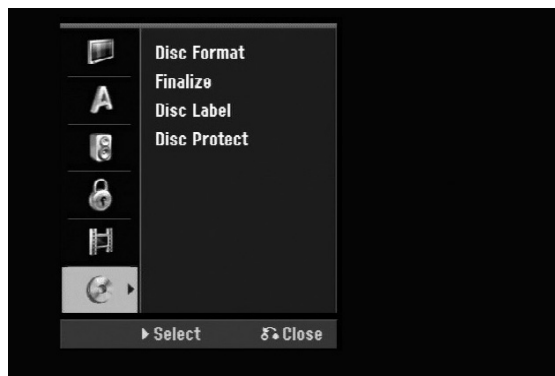
[CVBS]: Entrada de sinais de vídeo CVBS (Composite).

[RGB]: Entrada de sinais RGB.

[S-VIDEO]: Entrada de sinais S-Video.

Time Shift

Ajuste esta opção para “Ligado” [On] para utilizar a função Timeshift automaticamente e sem premir a tecla **TIMESHIFT**. A função Timeshift activa-se automaticamente cerca de 5 segundos depois de se iniciar o modo de sintonizador de TV.

Ajustes do disco

Inicialização do disco

Para formatar um DVD, seleccione a opção [Start] e prima **OK**. Em seguida, surge o menu de inicialização do disco [Disc Format] Após a confirmação, a formatação é iniciada. Para discos DVD-RW, pode seleccionar-se o modo VR ou vídeo. Durante a formatação, todos os dados do DVD são perdidos.

Depois de introduzido, um disco vazio é inicializado automaticamente pelo aparelho.

Poderá encontrar mais informações no capítulo “Discos graváveis e reproduzíveis” na página 6.

Finalização

Para reproduzir um disco gravado com este aparelho noutros

leitores de DVD, o disco deve ser finalizado. A duração da finalização varia em função do estado do disco, da duração das gravações e do número de títulos.

[Finalize]: Surge o menu Finalizar. Após a confirmação, é iniciada a finalização.

[Unfinalize]: Para anular a finalização de discos DVD-RW, confirme a mensagem no menu Não finalizar. Depois de anular a finalização, o disco pode novamente ser editado e gravado.

Antes de efectuar a finalização, verifique as propriedades dos diversos tipos de disco com base na seguinte tabela.

-RW	A finalização de discos DVD-RW pode ser anulada para voltar a editar ou gravar os discos.
+R -R	Os discos finalizados já não podem ser editados ou gravados.
+RW	O disco é finalizado automaticamente antes de ser ejectado.
RAM	Nenhuma finalização necessária.

Nome do disco

Com o auxílio desta função, é possível alterar o nome do disco padrão. Este nome é apresentado no ecrã ao introduzir o disco e ao chamar as informações do disco.

Seleccione a opção “Editar” [Edit] e prima **OK** para visualizar o teclado.

Protecção do disco

Coloque esta opção em “Ligado” [On] para proteger o disco de uma gravação, um apagar ou uma edição involuntários. Os discos DVD-RW formatados com o modo DVD-R ou Vídeo não podem ser protegidos.

Apresentação das informações do disco

		No telecomando
1	Reproduzir o disco introduzido no aparelho	PLAY
2	Apresentar o estado de reprodução	DISPLAY
3	Apresentar o menu de reprodução	DISPLAY
4	Seleccionar a entrada	▲ ▼
5	Efectuar o ajuste no menu de reprodução	◀ ▶
6	Ocultar o menu de reprodução do disco	DISPLAY

Ajustes no menu de reprodução

Para seleccionar uma entrada, prima a tecla ◀ ▶ e altere ou seleccione um ajuste com as teclas 34.

a Título/Faixa/Ficheiro actual/Número total de títulos/faixas/ficheiros

b Capítulo actual/Número total de capítulos

c Tempo de leitura decorrido

d Idioma áudio ou canal de som seleccionado

e Legendas seleccionadas

f Ângulo de visão seleccionado/Número total de ângulos de visão

g Modo de som seleccionado

Mudar para um outro título HDD DVD ALL

Caso existam vários títulos num disco, pode seleccionar um outro título.

- Durante a reprodução, prima duas vezes a tecla **DISPLAY** e seleccione o símbolo do título com ▲ ▼.
- Prima então a respectiva tecla numérica (0-9) ou as teclas ◀ ▶ para seleccionar um número de título.

Reprodução a partir de uma posição temporal seleccionada HDD DVD ALL DivX

- Durante a reprodução, prima duas vezes a tecla **DISPLAY**. Na área da procura de tempo surge o tempo de leitura decorrido.
- Mude para a área da procura de tempo, introduza o tempo de arranque desejado da esquerda para a direita, em horas, minutos e segundos e prima **OK**.

Para procurar uma cena no tempo de reprodução de 2 horas, 10 minutos e 20 segundos, introduza o valor “21020”.

Se a sua introdução for incorrecta, desloque o carácter de introdução (_) para o local errado com as teclas ◀ ▶, apague e corrija a introdução.

Selecção do idioma das legendas DVD DivX

- Durante a reprodução, prima duas vezes a tecla **DISPLAY** para chamar o menu de reprodução.
- Com as teclas ▲ ▼, seleccione a opção Legendas e determine o idioma desejado para as legendas com as teclas ◀ ▶.

Apresentação de diversos ângulos de câmara DVD

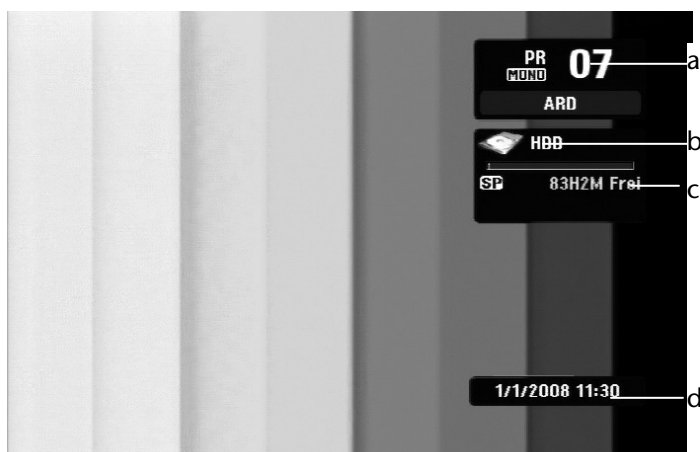
Se o disco incluir cenas existentes em diferentes ângulos de câmara, poderá seleccionar o ângulo de câmara desejado durante a reprodução. Durante a reprodução, prima duas vezes a tecla **DISPLAY** para chamar o menu de reprodução. Com as teclas ▲ ▼, seleccione a opção Ângulo e determine o ângulo da câmara desejado com as teclas ◀ ▶.

Selecção de um modo de som DVD ALL DivX

Este aparelho pode criar um efeito de som surround em 3D em que uma reprodução áudio multi-canal é simulada com dois altifalantes estéreo convencionais, sem que sejam necessários cinco ou mais altifalantes necessários para o áudio multi-canal de um sistema de home cinema.

- Durante a reprodução, prima duas vezes a tecla **DISPLAY** para chamar o menu de reprodução.
- Com as teclas ▲ ▼, seleccione a opção Som e determine o modo de som desejado com as teclas ◀ ▶ (3D SUR. ou NORMAL).

Apresentação de informações ao ver televisão

Para visualizar as informações no ecrã, prima a tecla **DISPLAY**.

a Indica o número do canal captado, o nome da estação e o sinal áudio (Stereo, Bilingual, Mono).
b Indica o nome e o formato do suporte de dados.
c Indica o modo de gravação, a memória livre e uma indicação de progresso do tempo de leitura decorrido.
d Indica a data actual e a hora.

Reprodução de discos

		No telecomando
1	**Abrir a gaveta do disco**	**OPEN/CLOSE**
2	**Introduzir o disco**	
3	**Fechar a gaveta do disco**	**OPEN/CLOSE**
4	**Efectuar o ajuste no menu do disco** **O menu do disco não é apresentado para todos os formatos de disco**	▲ ▼ ◀ ▶, **OK**
5	**Iniciar a reprodução**	▶ **PLAY**
6	**Parar a reprodução**	■ **STOP**

Reprodução de um disco com menu existente DVD

Em certas circunstâncias, o ecrã do menu só é apresentado depois de se carregar um DVD com menu.

- Com as teclas ◀ ▶ ▲ ▼, seleccione um título desejado ou um capítulo, e prima **OK** para iniciar a reprodução.
- Prima a tecla **TITLE** ou **MENU**/**LIST** para regressar ao ecrã do menu.

Saltar para o próximo/anterior capítulo/faixa/ficheiro HDD DVD ALL ACD MP3 WMA DivX

- Prima a tecla **SKIP** ⏭ para saltar para o próximo capítulo/faixa/ficheiro.
- Prima a tecla **SKIP** ⏮ para saltar para o início do capítulo/faixa/ficheiro actual.
- Prima duas vezes a tecla **SKIP** ⏮ de forma breve para saltar para o capítulo/faixa/ficheiro anterior.

Pausa na reprodução

- Prima a tecla **PAUSE**/**STEP** ⏸ para interromper a reprodução. Prima **PLAY** ▶ para prosseguir a reprodução.

Reprodução de uma imagem individual HDD DVD ALL

- Para a reprodução de uma imagem individual, prima várias vezes a tecla **PAUSE**/**STEP** ⏸.
- Com a reprodução em pausa, prima várias vezes as teclas ◀ / ▶ para reproduzir as imagens individuais para a frente ou para trás.

Avanço e retrocesso rápido HDD DVD ALL ACD DivX

- Para o avanço ou retrocesso rápido, prima a tecla ⏪ ou ⏩ durante a reprodução. Para alterar a velocidade de reprodução, prima várias vezes a tecla ⏪ ou ⏩. Para prosseguir a reprodução com uma velocidade normal, prima **PLAY** ▶.

Alterar o canal de som HDD DVD ALL DivX

- Prima a tecla **AUDIO** e, depois, várias vezes as teclas b ou B para ajustar um outro idioma, uma outra faixa áudio ou um outro método de codificação.

Diminuir a velocidade de reprodução HDD DVD ALL

- Com a reprodução parada, prima a tecla ⏪ ou ⏩ para tornar a reprodução para a frente ou para trás mais lenta.
- A velocidade de reprodução pode ser alterada premindo várias vezes a tecla ⏮ ou ⏭.
- Prima **PLAY** ▶ para prosseguir a reprodução com uma velocidade normal.

Chamar o menu do título DVD

- Para chamar o menu do título ou o menu do disco, prima a tecla **TITLE**.

Se o DVD actual possuir um menu, o menu do título será apresentado no ecrã. Caso contrário, será apenas apresentado o menu do disco.

Reprodução repetida HDD DVD ALL ACD MP3 WMA

- Prima várias vezes a tecla **REPEAT** para seleccionar um título para a reprodução repetida. Em seguida, o título actual, a pasta ou a faixa são reproduzidos várias vezes.
- Para a reprodução normal, prima várias vezes a tecla **REPEAT** e seleccione a opção “Desligado” [Off].

Repetição de secção (A-B) HDD DVD ALL ACD

- No ponto inicial desejado [A-] da repetição de secção, prima a tecla **REPEAT** e, no ponto final desejado, a tecla **OK**. A secção seleccionada é então repetida continuamente. Uma secção deve ter uma duração mínima de três segundos.
- Para a reprodução normal, prima várias vezes a tecla **REPEAT** e seleccione a opção “Desligado” [Off].

Memorização da última cena DVD

Este aparelho memoriza a cena reproduzida por último do último disco. A última cena é guardada em memória, mesmo que o disco seja retirado do leitor ou que o aparelho seja desligado. Ao voltar a introduzir este disco, a cena memorizada é automaticamente reproduzida.

Reprodução de ficheiros de filme DivX®

		No telecomando
1	Abrir o menu principal	**HOME**
2	Seleccionar a opção [MOVIE]	◀ ▶
3	Seleccionar a opção para ficheiro DivX	**DISPLAY**
4	Seleccionar o ficheiro de filme	▲ ▼, **OK**
5	Reproduzir o ficheiro de filme seleccionado	▶ **PLAY**
6	Parar a reprodução	■ **STOP**

Opções no menu da lista de filmes

No menu, assinale o ficheiro a visualizar e prima **OK**. Surge então um menu de configuração na metade esquerda do ecrã.

[Play]: Iniciar a reprodução do ficheiro seleccionado.

[Open]: Abre a pasta e indica os ficheiros nela contidos.

[Delete]: Apaga o(s) ficheiro(s) ou pasta(s) da unidade do disco rígido.

[Rename]: Alterar os nomes dos ficheiros no disco rígido.

[Move]: Desloca os ficheiros seleccionados para outra pasta no disco rígido.

[Copy]: Copia os ficheiros para outra pasta no disco rígido.

Visualizar as informações relativas ao ficheiro de filme

Prima a tecla **DISPLAY** para visualizar as informações de um ficheiro seleccionado na lista de filmes.

Pré-requisitos para ficheiros DivX

Resolução possível:	720x576 pixéis (Larg x Alt.)
Extensões de ficheiro DivX:	".avi", ".divx"
Legendas DivX reproduzíveis:	".smi", ".srt", ".sub (apenas formato DVD Micro)", ".txt (apenas formato DVD Micro)"
Codecs reproduzíveis:	"DIV3", "MP43", "DIVX", "DX50"
Formatos áudio reproduzíveis:	"AC3", "PCM", "MP2", "MP3", "WMA"
Frequência de amostragem:	8 - 48 kHz (MP3), 32 - 48 kHz (WMA)
Débito binário:	entre 8 e 320kbps (MP3), entre 32 e 192kbps (WMA)
Formato CD-R:	ISO 9660 e JOLIET.
Formato DVD ±R/RW:	ISO 9660 (Formato UDF Bridge)
Número máximo de ficheiros/discos:	Máximo de 1999 (número total de ficheiros e pastas)

Indicações relativas ao formato DivX

- O nome do ficheiro das legendas DivX deve coincidir com o nome do ficheiro DivX para que possam ser visualizadas neste aparelho.
- Se o ficheiro das legendas não for visualizado correctamente, altere o código do idioma através da opção "Legendas DivX" `[DivX Subtitle]`. (Página 21).
- Em certas circunstâncias, se forem apresentadas mais de 29,97 imagens por segundo no ecrã, não será possível obter uma imagem livre de interferências.
- Se a estrutura de vídeo e áudio de um ficheiro DivX não estiver entrelaçada, será apresentado o ecrã do menu.
- Se o nome do ficheiro DivX possuir uma codificação ilegível, o ficheiro será indicado com o carácter "_".
- Se o débito binário do ficheiro DivX na memória USB for superior a 4 Mbps, o ficheiro não será reproduzido correctamente em certas circunstâncias.

Seleccionar vários ficheiros ou pastas de uma lista

Com a tecla **MARKER**, é possível assinalar simultaneamente vários ficheiros. Para assinalar cada ficheiro desejado, prima a tecla **MARKER**.

Seleccionar todos os ficheiros ou pastas de uma lista

Para assinalar todos os ficheiros e pastas de uma lista, seleccione um ficheiro qualquer ou uma pasta, e prima a tecla **CLEAR**. Para anular a selecção de todos os ficheiros e pastas, prima novamente a tecla **CLEAR**.

Mudar o nome dos ficheiros ou pastas no disco rígido

O nome dos ficheiros e das pastas no disco rígido pode ser alterado conforme desejado. O nome do ficheiro ou da pasta não deve exceder os 32 caracteres.

- Seleccione um ficheiro ou uma pasta cujo nome pretende alterar e prima **OK**.
- Seleccione a opção "Editar" `[Edit]` e prima **OK** para visualizar as subopções.
- Seleccione a opção "Mudar o nome" `[Rename]` e prima **OK** para visualizar o teclado.

Copiar os ficheiros e as pastas para o disco rígido

Os ficheiros e as pastas podem ser copiados para o disco rígido.

- Seleccione os ficheiros ou pastas a copiar e prima **OK**.
- Seleccione a opção “Editar” `[Edit]` e prima **OK** para apresentar as subopções.
- Seleccione a opção “Copiar” `[Copy]` e prima **OK** para visualizar o teclado.
- Seleccione um directório para o qual pretende copiar os ficheiros ou pastas.
- Seleccione a opção “Copiar” `[Copy]` e prima **OK** para iniciar o processo de cópia.

Deslocar os ficheiros e pastas para outra pasta no disco rígido

Os ficheiros e pastas podem ser deslocados para outra pasta no disco rígido.

- Seleccione os ficheiros ou pastas a deslocar e prima **OK**.
- Seleccione a opção “Editar” `[Edit]` e prima **OK** para apresentar as subopções.
- Seleccione a opção “Mover” `[Move]` e prima **OK** para visualizar o teclado.
- Seleccione um directório para o qual pretende copiar os ficheiros ou pastas.
- Seleccione a opção “Mover” `[Move]` e prima **OK** para deslocar os ficheiros ou pastas.

Ouvir música

		No telecomando
1	Abrir o menu principal	**HOME**
2	Seleccionar a opção `[MUSIC]`	◀ ▶
3	Seleccionar a opção para o ficheiro de música	**DISPLAY**
4	Seleccionar o ficheiro de música no menu	▲ ▼ , **OK**
5	Reproduzir o ficheiro de música seleccionado	▶ **PLAY**
6	Parar a reprodução	■ **STOP**

Opções no menu da lista de música

- No menu, assinale o ficheiro a apresentar ou a faixa, e prima **OK**. As opções de menu são apresentadas na metade esquerda do ecrã.

CD áudio

Ficheiro MP3/WMA

`[Play]`: Iniciar a reprodução do ficheiro seleccionado ou da faixa.

`[Random]`: Iniciar ou parar a reprodução aleatória.

`[Open]`: Abre a pasta e indica os ficheiros nela contidos.

`[Delete]`: Apaga o(s) ficheiro(s) ou pasta(s) da unidade de disco rígido.

`[Edit]`: Alterar os nomes dos ficheiros no disco rígido.

`[Move]`: Desloca os ficheiros seleccionados para outra pasta no disco rígido.

`[Copy]`: Copia os ficheiros para outra pasta no disco rígido.

`[Progr. Add]`: Adicionar todos os ficheiros/faixas à lista de programas `[Program List]`.

`[Save]`: Memorizar a lista de programas compilada `[Program List]` no disco rígido.

`[Load]`: Carregar a lista de programa `[Program List]` memorizada no disco rígido.

Apresentar as informações relativas a ficheiros MP3/WMA

Este aparelho permite visualizar informações ID3 Tag de um ficheiro.

- Prima a tecla **DISPLAY** para visualizar as informações de um ficheiro seleccionado. Se um ficheiro não possuir informações ID3 Tag, surge a mensagem `[ID3-Tag: None]` no ecrã.

Pré-requisitos para ficheiros áudio MP3/WMA

Extensões de ficheiro: ".mp3", ".wma".
Frequência de amostragem: Entre 8 - 48 kHz (MP3), entre 32 - 48 kHz (WMA)
Débito binário: Entre 8 e 320kbps (MP3), entre 32 e 192kbps (WMA)
Formato CD-R: ISO 9660 e JOLIET.
Formato DVD ±R/RW: ISO 9660 (Formato UDF Bridge)
Número máximo de ficheiros/discos: Máximo de 1999 (número total de ficheiros e pastas)

Programar títulos próprios

Os títulos num disco podem ser reproduzidos na ordem desejada através da programação de títulos de música no disco. A programação é apagada ao sair-se do ecrã [Music List].

- Para adicionar ou apagar títulos de música da lista de programas, prima a tecla **MENU/LIST** para chamar a lista de programas [Program List].
- Seleccione o título de música desejado da lista de músicas [Music List] e prima **OK**. Para seleccionar vários ficheiros/faixas, prima a tecla **MARKER** para cada faixa desejada
- Seleccione a opção "Adicionar à lista de programas" [Progr. Add] e prima **OK** para adicionar os ficheiros e faixas seleccionados à lista de programas.
- Para iniciar a reprodução da lista de programas, prima a tecla **PLAY**.

Apagar faixas/ficheiros da lista de programas

Para apagar títulos de música da lista de programas, assinale os títulos a apagar e prima **OK**. Em seguida, surge um menu de configuração na metade esquerda do ecrã.

Para apagar os títulos de música da lista, seleccione a opção "Apagar" [Delete] e prima **OK**.

Memorizar a lista de programas (apenas no disco rígido)

A lista de programas compilada [Program List] pode ser memorizada neste aparelho.

- Seleccione um ficheiro a partir da lista de programas e prima **OK**. Para memorizar a lista de programas, seleccione a opção "Guardar" [Save] e prima **OK**.

Visualização de ficheiros de imagem

		No telecomando
1	**Abrir o menu principal**	**HOME**
2	**Seleccionar a opção** [PHOTO]	◀ ▶
3	**Seleccionar a opção para o ficheiro de foto**	**DISPLAY**
4	**Seleccionar o ficheiro de foto**	▲ ▼, **OK**
5	**Visualizar a foto seleccionada em ecrã completo**	▶ II **PLAY**
6	**Regressar à Photo List**	■ **STOP**

Opções no menu Lista de fotos

- No menu, assinale o ficheiro a visualizar e prima **OK**. As opções de menu são apresentadas na metade esquerda do ecrã.

[Full Screen]: Apresenta o ficheiro seleccionado em ecrã completo.
[Open]: Abre a pasta e apresenta os ficheiros nela contidos.
[Delete]: Apaga o(s) ficheiro(s) ou pasta(s) da unidade de disco rígido.
[Rename]: Alterar os nomes dos ficheiros no disco rígido.
[Move]: Desloca os ficheiros seleccionados para outra pasta no disco rígido.
[Copy]: Copia os ficheiros para outra pasta no disco rígido.
[Slide Show]: Chama o menu de apresentação de diapositivos [Slide Show].

Saltar para a imagem anterior/seguinte

- Prima a tecla ⏮ ou ⏭ para saltar para a foto anterior ou seguinte durante a visualização em ecrã completo.

Rodar as imagens

- Prima a tecla ▲ ▼ para rodar a imagem durante a visualização em ecrã completo.

Visualizar ficheiros de fotografia como apresentação de diapositivos

- Para visualizar as fotografias na [Photo List] sob a forma de apresentação de diapositivos, seleccione a opção Apresentação de diapositivos [Slide Show] na metade esquerda do ecrã e prima **OK**. Em seguida, surge o menu [Slide Show] no ecrã.
- Seleccione as opções Objecto [Object] e Tempo [Speed], assinale a opção [Start] e prima **OK**. Em seguida, é iniciada a apresentação de diapositivos com os ajustes efectuados no menu.
  Opção [Object]:
  [Selected]: Mostra uma apresentação de diapositivos dos ficheiros seleccionados. Com a tecla **MARKER**, seleccione vários ficheiros.
  [All]: Mostra uma apresentação de diapositivos com todos os ficheiros.
  Opção [Speed]: Definir a velocidade da apresentação de diapositivos para lenta [Slow], normal [Normal] ou rápida [Fast].

Ouvir música durante a apresentação de diapositivos

Durante a apresentação de diapositivos, pode ouvir ficheiros de música MP3/WMA memorizados no disco rígido.

- No menu da apresentação de diapositivos, seleccione a opção Reprodução de música em simultâneo `[Simultaneous Music Play]` e prima **OK**. Em seguida, surge o menu para a selecção de títulos no ecrã.
- Para cada ficheiro desejado, prima a tecla **MARKER**, assinale a opção `[Start]` e prima **OK**. Em seguida, a apresentação de diapositivos é iniciada com, em simultâneo, a reprodução de música.

`[Select All]`: Seleccionar todos os ficheiros no directório actual.

`[Deselect All]`: Desmarcar todos os ficheiros.

Interromper a apresentação de diapositivos

- Para interromper a apresentação de diapositivos, prima a tecla **PAUSE/STEP**.
- Para prosseguir a apresentação de diapositivos, prima a tecla **PLAY**.

Pré-requisitos para ficheiros de fotografia

Extensão do ficheiro: ".jpg"

Tamanho do ficheiro: Recomendação de, no máximo, 4 MB

Formato CD-R: ISO 9660 e JOLIET.

Formato DVD ±R/RW: ISO 9660 (Formato UDF Bridge)

Número máximo de ficheiros/discos: Máximo de 1999 (número total de ficheiros e pastas)

Indicações relativas a ficheiros JPEG

- Os ficheiros de imagem JPEG progressivos ou comprimidos sem perdas não são suportados.
- A leitura do disco pode demorar alguns minutos, em função do tamanho e do número de ficheiros JPEG.

Gravações

	Proceda do seguinte modo para gravar uma estação de televisão ou outras fontes. A gravação continua até o suporte de dados estar cheio, a gravação ser parada ou quando se alcança uma duração de gravação de 12 horas.	**No telecomando**
1	**Seleccionar o modo de gravação** O modo de gravação pode ser definido no menu SETUP. (XP, SP, LP ou EP)	**HOME** ▲▼ ◀ ▶, **OK**
2	**Escolher o suporte de gravação**	**HDD** ou **DVD**
3	Escolher o canal ou a fonte para a gravação	**PR/CH, AV/INPUT**
4	Iniciar a gravação	● **REC**
5	Parar a gravação	■ **STOP**

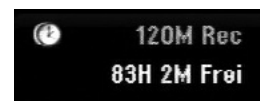
Mudança do canal de som TV

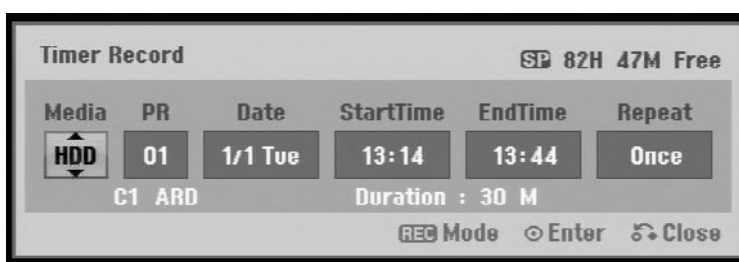
Antes da gravação, pode seleccionar-se o canal de som TV para emissões em estéreo e em dois idiomas.

- Para alterar o canal de som, prima várias vezes a tecla **AUDIO**. O canal de som actual é indicado no ecrã.
- Para gravar emissões bilingues, ajuste a opção [TV Rec Audio] Voz de gravação TV no menu SETUP.

Gravação imediata com temporizador

Com o auxílio da gravação imediata com temporizador, pode facilmente definir a duração de uma gravação. A gravação imediata com temporizador pode ser definida para um período máximo de 240 minutos para gravações em HDD e de 720 minutos para gravações em DVD, consoante a capacidade de armazenamento disponível no respectivo suporte de dados.

Ao premir a tecla **REC** uma primeira vez, inicia-se primeiro a gravação normal.
Prima agora várias vezes a tecla **REC** para determinar a duração da gravação. Sempre que premir a tecla **REC**, a duração da gravação é prolongada e apresentada no ecrã.

Configurar a gravação com temporizador

Este aparelho pode ser programado para gravar até 16 emissões no espaço de um mês. Antes da programação do temporizador de gravação, deve acertar-se a hora.

- Prima a tecla **HOME** e seleccione a opção [TV]. Prima a tecla ▲▼ para seleccionar a opção “Gravação com temporizador” [Timer Record] e, em seguida, prima **OK** para chamar o menu “Lista de gravações com temporizador” [Timer Record List].
- Com as teclas ▲▼, seleccione a entrada “Novo” [NEW] e prima **OK** para chamar o menu [Timer Record].
- Com o auxílio das teclas ▲▼ ◀ ▶, efectue os ajustes descritos de seguida em cada campo.

[Media]: Seleccionar um suporte de dados para a gravação (HDD ou DVD).

[PR]: Seleccionar os números de programa memorizados ou uma das entradas externas para a gravação. (Não é possível escolher a entrada DV.)

[Date]: Escolha uma data no espaço máximo de um mês.

[Start Time]: Definir uma hora de início para a gravação.

[End Time]: Definir uma hora de fim para a gravação.

[Repeat]: Escolha um modo de repetição desejado (Uma vez, Diário (2ª-6ª) ou Semanal)

- Prima várias vezes a tecla REC para definir o modo de gravação (XP, SP, LP ou EP) e prima **OK** para memorizar a gravação com temporizador.
  A indicação "Gravação OK" ou "OK" no campo "Verificar" [Check] do menu "Lista de gravações com temporizador" [Timer Record List] mostra que a gravação com temporizador foi programada correctamente.

Apagar uma gravação com temporizador

Uma gravação com temporizador pode ser apagada antes do início da gravação. No menu "Lista de gravações com temporizador" [Timer Record List], escolha a gravação com temporizador a apagar e prima a tecla **CLEAR**.

Gravação com temporizador – Eliminação de defeitos

Nas seguintes condições, o aparelho não grava, mesmo que esteja ajustado o temporizador:

- Nenhum disco introduzido e memória livre insuficiente no disco rígido.
- Nenhum disco gravável introduzido ou memória livre insuficiente no disco rígido.
- A opção "Protecção do disco" [Disc Protect] está ajustada para [On] no menu Setup ou não existe memória livre suficiente no disco rígido (consultar página 25).
- O aparelho está a funcionar (p. ex., gravação, copiar, apagar).
- Já foram memorizados 99 títulos (DVD-RW, DVD-R) ou 49 títulos (DVD+R, DVD+RW) ou já foram memorizados 255 títulos no disco rígido.

Nas seguintes condições, não é possível uma programação com temporizador:

- Uma gravação está em curso.
- A hora programada encontra-se no passado.
- Já foram programadas 16 gravações.

Várias gravações com temporizador programadas sobrepõem-se:

- A gravação seguinte em termos temporais tem prioridade.
- Se a gravação anterior estiver terminada, inicia-se a gravação seguinte em termos temporais.
- Se se tiverem programado duas gravações com a mesma hora de início, a gravação programada em primeiro lugar tem prioridade.

Gravação e reprodução em simultâneo

Durante uma gravação em curso, podem reproduzir-se outros conteúdos.

- Basta premir a tecla **HOME** e seleccionar os conteúdos que pretende reproduzir durante a gravação.

A reprodução em simultâneo não é possível durante a cópia ou a dobragem. Durante uma gravação, os ficheiros DivX não podem ser reproduzidos. Durante a gravação num DVD, este DVD não pode ser reproduzido.

Time-Slip

Esta função permite reproduzir simultaneamente uma gravação em curso num disco rígido. Para reproduzir uma gravação em curso, prima a tecla **PLAY**, no mínimo, 15 segundos após o início da gravação. Ao parar a reprodução, é indicada a posição actual da gravação.

Gravação de uma câmara de vídeo

Para criar uma gravação de uma câmara de vídeo DV no disco rígido, conecte a câmara de vídeo através de um cabo DV. As gravações também podem ser criadas por uma câmara de vídeo digital conectada à tomada DV IN na parte dianteira.

Para a selecção da entrada DV, prima várias vezes a tecla **AV/INPUT**. Com a câmara de vídeo, procure o ponto em que a gravação se deve iniciar, e prima a tecla **REC** para iniciar a gravação.

Em função do modelo da sua câmara de vídeo, pode utilizar os comandos de reprodução **STOP**, **REPRODUÇÃO** e **PAUSA** com o telecomando do gravador. Para terminar a gravação, prima **STOP**.

Gravação de aparelhos adicionais

Podem criar-se gravações de aparelhos adicionais, como por exemplo, de câmaras de vídeo ou gravadores de vídeo conectados às entradas externas do gravador. Sempre que se premir a tecla **AV/INPUT**, a fonte de entrada altera-se do seguinte modo. O aparelho a partir de onde se deve efectuar a gravação deve estar correctamente conectado ao dispositivo.

- Tuner: o sintonizador integrado
- AV1: tomada SCART AV1 na parte traseira
- AV2: tomada SCART DECODER AV2 na parte traseira
- AV3: AV IN 3 (VIDEO, AUDIO [L/R]) na parte dianteira
- DV: DV IN na parte dianteira

Comando da função Timeshift

Esta função permite parar ou rebobinar uma transmissão ao vivo para que não falhe nenhuma parte da transmissão em caso de interrupção.

Assegure-se de que o aparelho se encontra em modo HDD.

- Prima **TIMESHIFT** e, em seguida, **PAUSE/STEP** enquanto assiste à transmissão em directo.
  A função Timeshift grava a transmissão para visualização posterior.
- Para terminar a função Timeshift, prima a tecla **STOP** e, para confirmação, **OK**. A transmissão ao vivo volta então a ser apresentada.

Se não for premida nenhuma tecla durante seis horas, a função Timeshift é concluída automaticamente.

Durante a apresentação em Timeshift, podem utilizar-se funções como a câmara lenta, a procura, etc.. Poderá encontrar mais informações na secção Reprodução na página 28.

Saltar para o ponto inicial ou final durante a função Timeshift

- Prima a tecla **OK** para visualizar a indicação de progresso durante a função Timeshift.
- Prima a tecla ◀ para ir para o início da gravação Timeshift.
- Prima a tecla ▶ para ir para o fim da gravação Timeshift.

Gravação Clip

Para gravar uma emissão Timeshift, prima respectivamente a tecla **REC** no ponto inicial desejado, bem como no ponto final da gravação. O clip seleccionado é apresentado na indicação de progresso Timeshift, com uma barra vermelha. Deste modo, é possível criar vários clips. Os clips são gravados após a conclusão da função Timeshift.

Função Timeshift automática

Se a opção `[Time Shift]` tiver sido ajustada para `[On]` no menu SETUP, o funcionamento Timeshift é iniciado automaticamente em modo HDD, sem premir a tecla **TIMESHIFT**. Para deixar de utilizar a função Timeshift, coloque a opção `[Time Shift]` em `[Off]`.

Editar títulos

	É possível editar conteúdos de vídeo através do menu das listas de títulos.	No telecomando
1	**Escolher o suporte de gravação**	**HDD** ou **DVD**
2	**Chamar o menu** [Title List]	**MENU/LIST**
3	**Seleccionar o título a editar**	▲ ▼ ◀ ▶
4	**Chamar o menu de edição** **Ajustes possíveis em função do tipo de suporte.**	**OK**
5	**Seleccionar a opção do menu**	▲ ▼ ◀ ▶, **OK**
6	**Sair do menu** [Title List]	**RETURN**

Indicações relativas ao menu das listas de títulos

- Prima **MENU/LIST** para chamar o menu das listas de títulos. Nessa ocasião, a reprodução deve ser parada.
- O menu das listas de títulos pode também ser chamado através do menu principal.
- Para este efeito, seleccione sucessivamente as opções “Filme” [MOVIE] e [HDD] ou [DISC] e prima **OK**.
- Durante a edição de um disco em modo VR, prima **MENU/LIST** para mudar entre o menu original e o menu de listas de reprodução.

a Suporte de dados actual

b Indica o modo de gravação, a memória livre e o progresso do tempo de leitura decorrido (barra).

c Opções de menu:
Para a apresentação da opção do menu, seleccione um título ou um capítulo, e prima **OK**.
Em função do tipo de disco são apresentadas diversas opções.

d Título actualmente seleccionado.

e Vista em miniatura

f Indica o nome do título, a data de gravação e a duração da gravação.

Antes da edição

Este aparelho disponibiliza diversas opções de edição para diversos tipos de disco. Antes da edição, verifique o tipo de disco actual e seleccione a opção disponível para este disco.

Para DVD formatados em modo VR (DVD-RW ou DVD-RAM) estão disponíveis funções de edição alargadas. Pode editar-se a gravação original (“Original”) ou as informações de reprodução criadas pelo original (“Lista de reprodução”).

Não se podem anular as alterações nos títulos originais. Se não pretender editar o título original, deve primeiro criar um título de listas de reprodução.

Uma lista de reprodução é composta por um grupo de títulos de listas de reprodução que foram criados para a edição a partir do título original.

Os títulos do conteúdo original do disco contêm um ou vários capítulos. Ao adicionar um título do disco à lista de reprodução, são apresentados todos os capítulos dentro deste título. Ou seja, os capítulos dentro da lista de

reprodução são tratados da mesma forma do que os capítulos num disco de vídeo DVD. As secções dos títulos originais ou dos títulos das listas de reprodução são designadas por partes. As partes podem ser adicionadas ou apagadas no menu Original e Lista de reprodução. Ao adicionar um capítulo ou título à lista de reprodução, é criado um novo título composto por uma secção (ou seja, capítulo) de um título original. Ao apagar, uma parte do título é apagada do menu original ou do menu das listas de reprodução.

Adicionar marcas de capítulo HDD -RWVR +RW +R RAM

Para criar um capítulo dentro de um título, devem adicionar-se marcas de capítulo nos pontos desejados.

- Nos pontos desejados, prima a tecla **MARKER** durante a reprodução ou gravação.
  No ecrã, surge um símbolo de marcas de capítulo.

As marcas de capítulo podem também ser adicionadas automaticamente em intervalos regulares. Para o efeito, active a opção "Capítulo Auto" `[Auto Chapter]` no menu SETUP.

Apagar um título ou capítulo

Ao apagar um título ou capítulo da lista de reprodução, os títulos e capítulos mantêm-se no original. Se, no entanto, se apagar um capítulo ou título do original, este título ou o capítulo será também removido da lista de reprodução.

- Seleccione um título ou um capítulo a apagar e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, seleccione a entrada "Apagar" `[Delete]` e prima **OK** para confirmar.

HDD - Para apagar vários ficheiros, utilize a tecla **MARKER**. Prima a tecla **MARKER** para assinalar cada ficheiro desejado, e siga as instruções indicadas.

Procura de capítulos HDD -RWVR -RWVideo +RW +R -R RAM

Um capítulo pode ser procurado após o início de um título.

- Seleccione um título que pretende procurar e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, para a opção "Procurar" `[Search]`, seleccione a entrada "Capítulo" `[Chapter]` e prima **OK** para chamar o menu Lista de capítulos `[Chapter List]`.
- Com as teclas ▲ ▼ ◀ ▶, seleccione um capítulo desejado e prima **PLAY** para iniciar a reprodução.

Criação de uma nova lista de reprodução -RWVR RAM

Na lista de reprodução, é possível editar ou reeditar-se títulos e capítulos sem alterar as gravações originais. Esta função permite adicionar um título original ou um capítulo a uma nova lista de reprodução ou a uma lista de reprodução introduzida.

- Seleccione um título original ou um capítulo a adicionar à lista de reprodução e prima **OK**.
- Seleccione a opção Adicionar à lista de reprodução `[PlayList Add]` e prima **OK** para chamar o menu "Escolher lista de reprodução" `[Select PlayList]`.
- Seleccione um título da lista de reprodução que deve ser adicionado ao título original escolhido ou ao capítulo, ou seleccione a entrada "Nova lista de reprodução" `[New PlayList]` para criar uma nova lista de reprodução.

Deslocar capítulos de listas de reprodução -RWVR RAM

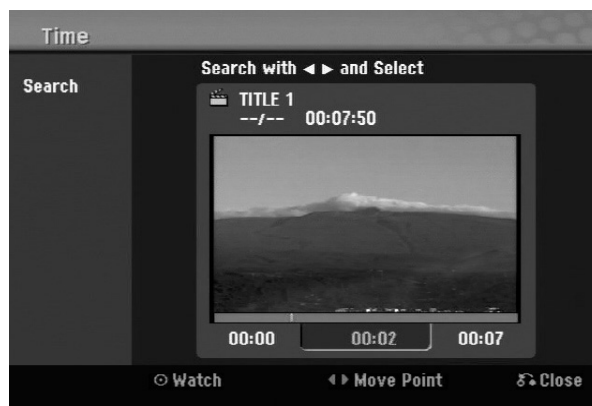
Esta função permite alterar a sequência de reprodução dos títulos das listas de reprodução no menu Lista de capítulos-Lista de reprodução `[Chapter List-Playlist]`.

- No menu na metade esquerda do ecrã `[Chapter List-Playlist]`, seleccione a entrada "Mover" `[Move]` e prima **OK**.

- Com as teclas ▲ ▼ ◀ ▶, seleccione o local da memória para o qual o capítulo deve ser deslocado, e prima **OK**. Em seguida, surge o menu actualizado.

Procura de tempo HDD -RWVR -RWVideo +RW +R -R RAM

Um intervalo de tempo pode ser procurado após o início de um título.

- Seleccione um título que pretende procurar e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, para a opção "Procurar" [Search], seleccione a entrada "Tempo" [Time] e prima **OK** para chamar o menu [Search].

- Com as teclas ◀ ▶, seleccione um intervalo de tempo em que deve ser efectuada a procura.
  Ao premir as teclas ◀ ▶, chega a um minuto, se mantiver as teclas ◀ ▶ premidas, chega a cinco minutos para trás ou para a frente.
- Prima **OK** para visualizar o título do intervalo de tempo seleccionado.

Ordenar títulos HDD

Prima **OK** para chamar o menu de configuração. Seleccione a opção "Ordenar" [Sort] e prima **OK** para visualizar outras opções. Aqui, pode ordenar os títulos por "Data" [Date] (data de gravação), "Título" [Title] (títulos na ordem alfabética) ou por "Categoria" [Category] (por género).

Unir títulos HDD

Esta função permite unir o título seleccionado com um outro título.

Seleccione um título desejado e prima **OK**.

Para a opção "Unir" [Combine], seleccione a entrada "Editar" [Edit] e prima **OK**.

Seleccione um título que deve ser unido ao título actual, e prima **OK** para confirmar.

Ocultar capítulos ou títulos +RW +R

A reprodução de um capítulo ou título pode ser omitida sem apagar o capítulo ou título.

- Seleccione um capítulo a ocultar e prima **OK**. Para a opção "Ocultar" [Hide], seleccione a entrada "Editar" [Edit] e prima **OK**.
- Para voltar a visualizar títulos ou capítulos ocultados, seleccione o título ocultado ou o capítulo e prima **OK**.
- Para a opção "Mostrar" [Show], seleccione a entrada "Editar" [Edit] e prima **OK**.

Dividir um título HDD +RW

Esta função permite dividir um título em dois novos títulos.

- Seleccione um título a dividir e prima **OK**. No menu na metade esquerda do ecrã, para a opção "Editar" [Edit], seleccione a entrada "Dividir" [Divide] e prima **OK** para chamar o menu [Divide].
- Com o auxílio das teclas **PLAY ▶**, ◀◀, ▶▶ e **PAUSE/STEP II**, procure o ponto em que o título deve ser dividido, assinale a opção [Divide] e prima **OK**. Em seguida, o ponto de divisão é apresentado no ecrã de reprodução.
- Seleccione a opção "Concluído" [Done] e prima **OK** para dividir o título. Os pontos de divisão devem estar separados por, no mínimo, três segundos.

Bloqueio de títulos -RWVR +RW +R RAM

Esta função permite proteger um título contra gravações, edições ou um apagar involuntário.

- Seleccione um capítulo a bloquear e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, seleccione a entrada “Proteger” `[Protect]` e prima **OK**. A máscara de bloqueio surge na vista em miniatura do título.
- Para voltar a desbloquear um título, assinale o título protegido e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, seleccione a entrada “Desprotegido” `[Unprotect]` e prima **OK** para desbloquear.

Apagar uma parte HDD -RWVR RAM

Pode apagar uma parte que não deseja manter no título.

- Seleccione um título em que uma parte deve ser apagada e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, para a opção “Editar” `[Edit]`, seleccione a entrada “Apagar parte” `[Delete Part]` e prima **OK** para chamar o menu `[Delete Part]`.
- Com o auxílio das teclas **PLAY** ►, ◄◄, ►► e **PAUSE/STEP** ⏸, procure o ponto desejado.

`[Start Point]`: Seleccione o ponto inicial da secção a apagar e prima **OK**.
`[End Point]`: Seleccione o ponto final da secção a apagar e prima **OK**.
`[Next Part]`: “Parte seguinte”: prima **OK** para apagar outra parte (apenas disco rígido).
`[Cancel]`: “Cancelar”: prima **OK** para rejeitar a parte seleccionada.
`[Done]`: “Concluído”: prima **OK** para apagar a parte seleccionada.

Mudar o nome de um título

O nome de um título gravado com o aparelho é automaticamente um número. Com o auxílio desta função, o nome pode ser alterado.

- Seleccione um título cujo nome pretende alterar e prima **OK**.
- No menu na metade esquerda do ecrã, seleccione a opção [Mudar o nome] ou [Nome do título] e prima **OK** para visualizar o teclado.
- Com as teclas ▲▼ ◄ ►, seleccione o primeiro carácter no teclado e prima **OK**.

`[OK]`: Atribuição de nome concluída.
`[Cancel]`: Apagar todos os caracteres introduzidos.
`[Space]`: Adiciona um espaço.
`[Delete]`: Apaga o carácter anterior.

O nome do título pode também ser introduzido através do telecomando.

► (**PLAY**): Adiciona um espaço.
⏸ (**PAUSE**/**STEP**): Apaga o carácter seguinte.
■ (**STOP**), **CLEAR**: Apaga o carácter anterior.
⏮ ⏭: Mover o cursor para a esquerda ou direita.
MENU/**LIST**, **DISPLAY**: Mudar o conjunto de caracteres do teclado.
Números (**0-9**): Introduzir os respectivos algarismos na posição do cursor.

Um título seleccionado no disco rígido pode ser atribuído a um género.

- Assinale um carácter no teclado e prima várias vezes a tecla ◀ até que o cursor salte para o campo Género. Aqui, seleccione o género desejado e prima **OK**. O género seleccionado surge então no canto inferior direito da vista em miniatura do título.

Unir capítulos HDD -RWVR +RW +R RAM

Esta função permite unir o capítulo seleccionado com um capítulo vizinho. Seleccione um capítulo desejado e prima **OK**. Seleccione a opção "Unir" `[Combine]` para visualizar uma máscara de união

entre as vistas em miniatura dos capítulos. Prima **OK** para unir os dois capítulos assinalados.

Esta função não é possível nos seguintes casos.

- Se existir apenas um capítulo no título.
- Se o primeiro capítulo estiver seleccionado.
- Se os capítulos a unir forem compostos por partes apagadas do título original.
- Se os capítulos a unir forem constituídos por vários títulos.
- Se um dos capítulos a unir da lista de reprodução tiver sido deslocado.

Comandos no menu do disco

No modo DVD, com o auxílio do menu das listas de títulos, podem assumir-se os ajustes do disco sem chamar o menu SETUP.

- No menu das listas de títulos do DVD, com as teclas 5634, seleccione a opção `[DISC]` e prima **OK** para visualizar mais opções.

`[Disc Format]`:	Formatar o disco introduzido (página 25).
`[Finalize]`:	Finalizar o disco introduzido (página 25).
`[Unfinalize]`:	Remover a finalização do disco introduzido (página 25).
`[Disc Label]`:	Aqui, introduza um nome para o disco. Este nome é apresentado no ecrã ao introduzir o disco e ao chamar as informações do disco (página 25).
`[Protect]`:	Para proteger o disco introduzido contra uma reescrita, edição ou apagar involuntário (página 25).
`[Unprotect]`:	Remover a protecção do disco.

Sobrescrever +RW

Novas gravações de vídeo não protegidas de um título de gravação podem ser sobrescritas. Seleccione a estação de televisão ou a fonte de entrada para a gravação.

- Prima **MENU/LIST** para chamar o menu das listas de títulos. Com as teclas ▲ ▼ ◀ ▶, seleccione o título que pretende sobrescrever e prima a tecla **REC** ● para iniciar o processo de sobrescrita.
- Para parar a gravação, prima **STOP** ■.

Se o novo título for mais comprido do que a gravação a sobrescrever no disco, o título seguinte será também sobrescrito. Se o título seguinte estiver protegido contra escrita, a gravação é interrompida no ponto inicial deste título.

Copiar títulos

	É possível copiar conteúdos de vídeo através do menu das listas de títulos.	No telecomando
1	**Escolher o suporte de gravação**	**HDD** ou **DVD**
2	**Chamar o menu [Title List] (lista de títulos)**	**MENU/LIST**
3	**Seleccionar o título a copiar**	▲ ▼ ◀ ▶
4	**Chamar o menu de edição**	**OK**
5	**Seleccionar a opção [Dubbing] (copiar)**	▲ ▼
6	**Chamar o menu [Dubbing] (copiar)**	**OK**
7	**Definir o [Record Mode] (modo de gravação)** XP, SP, LP, EP, AUTO ou Rápido	▲ ▼ ◀ ▶
8	**Assinalar o símbolo [Start]**	▲ ▼
9	**Iniciar o processo de cópia**	**OK**

Antes de copiar

Com as funções de cópia deste gravador, pode:

- Criar cópias de segurança num DVD de gravações importantes guardadas no disco rígido.
- Criar uma cópia em DVD de uma gravação guardada no disco rígido com vista à reprodução noutros leitores.
- Copiar filmes de um DVD para o disco rígido, com vista à edição.
- Copiar filmes editados do disco rígido para um DVD.

Indicações relativas à cópia "rápida"

O processo de cópia entre um DVD e o disco rígido é um processo totalmente digital e não surgem quaisquer perdas de qualidade na imagem e som. Deste modo, é possível criar cópias com uma elevada velocidade, de forma simples e prática.

Ao copiar do disco rígido para DVD, a velocidade de cópia depende do modo de gravação e do disco DVD utilizado. A função de cópia rápida está disponível para títulos de filme originais não editados e não é possível em caso de discos inicializados ou em conjunto com outros gravadores.

Ao copiar o título do disco rígido para um DVD-RW ou DVD-RAM no modo VR, o modo "Rápido" `[Fast]` não está disponível para títulos do disco rígido e gravações clip editados. Só é possível em caso de cópia de conteúdos para o disco rígido em modo VR. A função rápida `[Fast]` também não é possível para copiar títulos editados de um DVD-RW ou DVD-RAM para o disco rígido em modo VR.

Copiar vários títulos do disco rígido para DVD HDD

Com a tecla **MARKER**, é possível assinalar vários títulos em simultâneo.

- ▶ Para cada título desejado, prima a tecla **MARKER** para seleccionar vários títulos, e prima **OK** para chamar o menu na metade esquerda do ecrã.
- ▶ No menu na metade esquerda do ecrã, seleccione a opção "Copiar" `[Copy]` e prima **OK** para chamar o menu "Copiar" `[Copy]`.
- ▶ Com as teclas ▲ ▼ ◀ ▶, seleccione o símbolo `[Iniciar]` e prima **OK**.

Copiar um título actualmente reproduzido +R -R

Esta função permite copiar um título individual para o disco rígido, em tempo real. No início da cópia, a reprodução salta para o início do título e percorre o título até ao fim, ponto em que a gravação pára automaticamente. A cópia é criada com o modo de gravação definido no menu SETUP (XP, SP, LP ou EP).

- Durante a reprodução do DVD, prima a tecla HOME para chamar o menu principal.
- Para a opção “Menu simplificado” `[Easy Menu]`, seleccione a entrada “Copiar” `[Copy]` e prima **OK** para iniciar o processo de cópia.
  No menu principal, a opção Copiar é apresentada apenas para títulos num disco DVD±R ou DVD-ROM finalizado sem protecção contra cópia.

Funções de programação do telecomando

Área de aplicação

Este telecomando universal pode ser utilizado para comandar os seguintes tipos de aparelhos:

TV	Aparelho de TV
DVD	Gravador de DVD MD 84000
HDD	Gravador de HDD MD 84000
STB/VCR/AUX	Outros aparelhos (p. ex. Caixa Set-Top, gravador de vídeo, outros leitores de DVD, amplificadores, sintonizadores, etc.).

A inscrição não designa o tipo de aparelho a ser programado. Serve apenas para uma visualização mais fácil.

Programar códigos do aparelho

Generalidades

A programação do telecomando não funciona no modo de DVD.

Tem de programar um código de quatro algarismos para cada aparelho, que pretenda controlar com o telecomando universal, através de um botão de selecção (**TV**, **STB**, **VCR**, **AUX**).
Videogravador: Efectue uma localização do código com uma cassete introduzida.

Pré-programação

O telecomando está pré-programa para alguns aparelho do fabricante Medion. Deste modo, podem ser executadas directamente p. ex. funções base de um televisor Medion sem uma programação própria de um código do aparelho.

Introduzir código do aparelho de acordo com lista de códigos

Os códigos dos respectivos aparelhos podem ser consultados na lista de códigos, que se encontra incluída neste manual de instruções. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**TV, STB, VCR, AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Introduza um código de quatro dígitos retirado da tabela de códigos.
- Para confirmar cada pressão do botão, o LED azul apaga por breves momentos.
  Se a introdução do código for válida, o LED azul apaga-se após a introdução do último dígito. Se for introduzido um código inválido, o LED azul pisca durante três segundos antes de se apagar.

Se o aparelho não reagir do modo esperado, repita a programação, se necessário, com outro código. Experimente todos os códigos indicados para a sua marca. Seleccione o código ao qual todas as ordens disponíveis do seu telecomando reagem correctamente.

Se isto também não resultar, tente o método de localização descrito no capítulo "Localização automática".

Localização manual de código

Pode efectuar uma localização manual do seguinte modo:

- Ligue o respectivo aparelho.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**TV, STB, VCR, AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Pressione várias vezes sequencialmente (até 350 vezes) a tecla **POWER⏻**, **P+** ou **P–** ou ▶ (apenas em VCR), até o aparelho, que deve ser comandado, se desligar, o canal mudar ou reagir de modo correspondente.
  A localização de código é iniciada a partir do número de quatro dígitos que se encontra memorizado de momento.
- Prima brevemente **OK** para memorizar o código.

Com base na vasta quantidade de diferentes números de código, é possível pré-programar até 350 códigos diferentes para cada tipo de aparelho. Em casos individuais é possível que estejam disponíveis apenas as funções principais mais utilizadas. Em alguns modelos especiais de aparelhos poderá acontecer que os procedimentos descritos não obtenham bons resultados.

Localização automática

Se o seu aparelho não responder ao telecomando, apesar de ter experimentado todos os códigos apresentados para o seu tipo de aparelho e a respectiva marca, tente a localização automática. Deste modo, pode encontrar também códigos de marcas, que não estão incluídos na lista de códigos do aparelho.

- Ligue o respectivo aparelho.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**TV, STB, VCR, AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Direccione o telecomando para o aparelho e pressione uma vez brevemente a tecla **P+**.
  Se o aparelho não tiver função de programação, em vez da tecla **P+** prima a tecla ▶ ou **POWER** ⏻.
  Seis segundos depois o telecomando inicia uma localização de código e envia todos os códigos sequencialmente em ciclos de segundos (ver também o próximo parágrafo). O LED azul acende em cada envio.
- Logo que o aparelho reaja ao telecomando, pressione a tecla **OK** .
  – Se não conseguir pressionar **OK** atempadamente, pode voltar gradualmente ao código, ao qual o aparelho reagiu, com a tecla **P–**.
- Para interromper a localização, pressione **EXIT**.

Ciclos de 1 ou 3 segundos

Se pretender que o telecomando envie um novo código a cada 3 segundos em vez de a cada segundo, proceda do seguinte modo:

Num espaço de 6 segundos após pressionar a tecla **P+** (ou ▶ ou **POWER**) tal como descrito no ponto 4, pressione novamente a tecla **P+** ou **P–**. Agora o telecomando envia um novo código apenas a cada 3 segundos. Deste modo, consegue mais tempo mas o processo torna-se mais longo.

Localização de código pelo nome do fabricante

Esta função oferece-lhe a possibilidade de efectuar uma localização pelo nome do fabricante (ver lista de códigos). Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**TV, STB, VCR, AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Insira o código de um só algarismo de acordo com a seguinte tabela:
  Botão 1 = Medion, Tchibo
  Botão 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
  Botão 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewo
  Botão 4 = Thomson, Brandt, Fergusson
  Botão 5 = Saba, Nordmende, Telefunken
  Botão 6 = Grundig, Blaupunkt
  Botão 0 = todas as marcas.
- Pressione várias vezes a tecla **P+** (ou em videogravadores **POWER** ou ▶) até o aparelho reagir de forma correspondente. Prossiga sequencialmente, visto que, caso contrário, a localização automática do código é iniciada.
- Memorize o código pressionando **OK**.

Se todos os códigos tiverem sido percorridos, o LED azul pisca durante aprox. 3 segundos.

Identificação do código

A identificação do código oferece-lhe a possibilidade de determinar os códigos já introduzidos, que se encontram memorizados no telecomando. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido ((**TV, STB, VCR, AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Prima brevemente o botão **CODE**. O LED azul apaga-se por breves momentos ao ser pressionado.
- Para introduzir o primeiro número, pressione as teclas numéricas de **0** a **9**. Quando o LED azul apaga por breves momentos, esta indica o primeiro número memorizado.
- Para determinar o segundo número, volte a premir as teclas numéricas de **0** a **9**. Repita o processo para o terceiro número.

- LED azul apaga logo que o botão para o terceiro número for premido.

A identificação do código está agora concluída.

Funcionamento normal

Depois de ter efectuado a programação do seu telecomando para os seus aparelhos de áudio/ vídeo, o telecomando trabalha com as funções principais mais utilizadas no telecomando original do respectivo aparelho.

Direccione o seu telecomando para o aparelho pretendido e pressione o respectivo botão de selecção. O LED azul acende por breves momentos, mas não se mantém aceso.

Active as funções pressionando o respectivo botão de função do seu telecomando universal. O LED azul acende ao premir o botão.

Tenha em atenção:
- - Sob determinadas circunstâncias, nem todas as funções do seu telecomando original estão disponíveis directamente no telecomando original.
- - Especialmente em aparelhos novos é possível que, em primeiro lugar, as funções estejam dispostas noutras teclas que não as esperadas ou que nem sequer estejam disponíveis.

Funções especiais

Função "Tudo desligado"

Pode desligar todos os aparelhos pré-programados simultaneamente. Proceda da seguinte forma:

- Prima durante aproximadamente um segundo duas vezes a tecla Power e mantenha premido durante cerca de 3 segundos. Agora todos os aparelhos pré-programados desligam-se em sequência. Isto dura cerca de 3 segundos. O LED apaga-se de seguida.

O telecomando tem de ser mantido direccionado para os aparelhos a comandar até o LED azul apagar.

É possível ligar e desligar alguns aparelhos com a tecla **POWER**. Esse aparelhos desligados são ligados com as suas funções "Tudo desligado".

Programa electrónico EPG

O botão **EPG** ("EPG" = "Electronic Program Guide") tem diferentes funções dependendo do código em que é utilizado:

Em códigos para DVD, o botão abre o menu dos capítulos.

Em códigos para SAT ou VCR pode executar uma programação com o botão, desde que o seu videogravador disponha de uma função show view.

Funções universais ("Punch Through")

As funções universais (também designadas funções "Punch Through") permitem-lhe executar determinadas funções noutro tipo de aparelho do que as configuradas. Estas funções são o volume, o modo silencioso assim como as funções de reprodução.

- Quando o telecomando está no modo VCR, DVD, SAT ou CBL, a teclas do volume e do modo silencioso (🔇) controlam o televisor (desde que os outros aparelhos não disponham de uma regulação própria do volume);
- quando o telecomando está no modo TV ou num outro modo sem funções de reprodução, os botões de reprodução, pausa, stop e, se necessário, o botão de gravação controlam um videogravador, leitor de DVDs ou gravador de DVDs ligado. É sempre activado o último aparelho seleccionado.

Programar a função universal de volume/modo silencioso noutro tipo de aparelho

No estado de origem, o telecomando universal está ajustado de modo a que as funções de volume e de modo silencioso comandem automaticamente o televisor, quando é pressionado um botão de selecção de um aparelho com transmissão de imagens (DVD, videogravador, etc.).

Pode ajustar o telecomando universal de modo a que as funções universais do volume e modo silencioso controlem um outro tipo de aparelho, para além do televisor.

- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Pressione a tecla 🔇 até o LED azul apagar durante breves momentos.
- Pressione a tecla de selecção para o aparelho, ao qual a função de volume e modo silencioso deve ser transmitida. O LED azul fica aceso.
- Prima a tecla🔇; o LED azul desliga-se. Se seleccionar por engano um aparelho, que não possui regulação do volume própria, o botão de selecção fica intermitente durante 3 segundos.

Programar a função universal de volume/modo silencioso num determinado aparelho

Pode ajustar o comando universal de modo a que este utilize as suas próprias funções de volume e modo silencioso num determinado aparelho. A função universal está assim desligada para este modo ou tipo de aparelho.

- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Pressione a tecla 🔇 até o LED azul apagar durante breves momentos.
- Pressione o botão de selecção do aparelho, que só deve usar a sua própria função de volume e modo silencioso.
- Pressione um botão de volume. O LED azul fica aceso.
- Prima a tecla 🔇 novamente; o LED azul desliga-se.

Voltar a ajustar a função universal de volume/modo silencioso

Se tiver alterado as funções universais de volume e modo silencioso tal como descrito nos dois parágrafos anteriores, poderá repor novamente as funções para o ajuste de fábrica, repetindo o efeito “Punch-Through”.

- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 seg., até que o LED azul acenda permanentemente.
- Pressione a tecla 🔇 até o LED azul apagar durante breves momentos.
- Volte a pressionar 🔇. O LED azul apaga por completo. As funções de volume e modo silencioso estão agora no estado de origem.

Eliminação de problemas

Por vezes, as funções defeituosas podem ter causas banais, mas podem por vezes decorrer de componentes defeituosos. Pretendemos assim dar-lhe orientações para solucionar o problema. Se as medidas aqui indicadas não surtirem efeito, teremos todo o prazer em prestar-lhe auxílio. Telefone-nos!

Procura de defeitos

Generalidades

Não é possível ligar o aparelho.

- Conecte bem o cabo de rede à tomada de rede.

Nenhuma imagem.

- Seleccione o modo de entrada vídeo correcto da televisão, para que seja apresentada a imagem do aparelho.
- Conectar bem o cabo de vídeo.
- Verifique se foi efectuado um ajuste adequado para a opção `[Video Output Format]` [Video OUTPUT]no menu SETUP, que corresponda à ligação vídeo.

Imagem distorcida.

- O disco reproduzido foi gravado com um padrão de cor diferente do da televisão.
- O sinal de vídeo do aparelho adicional está protegido contra cópia.
- Seleccione uma resolução suportada pela televisão.

Os canais não são encontrados ou memorizados.

- Verificar a ligação da antena.

Nenhum som.

- Conectar bem o cabo de áudio.
- Para o amplificador ou a ligação do amplificador foi efectuado um ajuste errado para a fonte de entrada.
- O aparelho efectua actualmente uma procura ou uma reprodução em câmara lenta, ou encontra-se em modo de pausa.

O telecomando não funciona correctamente.

- O telecomando não está orientado para o sensor do telecomando do aparelho.
- O telecomando está demasiado afastado do aparelho.
- Encontra-se um obstáculo entre o telecomando e o aparelho.
- As pilhas do telecomando estão gastas.

Reprodução

O aparelho não inicia a reprodução.

- Introduzir um disco reproduzível. (verificar o tipo de disco, o padrão de cor e o código do país.)
- Introduzir o disco com o lado de reprodução para baixo.
- Introduzir correctamente o disco na cavidade na gaveta do disco.
- Limpar o disco.
- Anular a classificação ou alterar o nível de desbloqueio.

Os discos gravados com este aparelho não podem ser reproduzidos noutros leitores.

- Finalize os discos.
- Verifique a compatibilidade do leitor com os discos.
- Introduzir correctamente o disco na cavidade na gaveta do disco.
- Os discos com uma protecção contra cópia “Copy Once” não podem ser reproduzidos noutros leitores.

O ângulo da câmara não pode ser alterado.

- O DVD vídeo reproduzido não inclui outro ângulo de câmara.
- O ângulo da câmara não pode ser alterado para títulos gravados com este aparelho.

O idioma das legendas não pode ser alterado ou não é apresentado.

- O DVD vídeo reproduzido não possui legendas.

- As legendas não podem ser alteradas nos títulos gravados com este aparelho.

Os ficheiros MP3/WMA/JPEG/DivX não podem ser reproduzidos.

- Estes ficheiros foram criados num formato não suportado pelo aparelho.
- O codec do ficheiro de filme DivX não é suportado.
- A resolução é superior à resolução máxima suportada pelo aparelho.

Gravação

Nenhuma gravação ou gravação defeituosa.

- Verifique o espaço de memória livre no disco.
- Assegure-se de que a fonte de gravação não está protegida contra cópia.
- Houve uma falha de corrente durante a gravação.
- Para conteúdos com protecção contra cópia "Copy Once", utilize um disco formatado em modo VR.

Gravação com temporizador defeituosa.

- A hora do gravador não está acertada correctamente.
- A hora de início da gravação com temporizador encontra-se no passado.
- Duas gravações com temporizador sobrepuseram-se. Nessa ocasião, só a primeira gravação foi gravada por completo.
- Ajuste o canal de gravação apenas para o receptor integrado, e não para o receptor da televisão.

Não é possível nenhuma gravação e/ou reprodução em estéreo.

- A televisão não está adaptada para estéreo.
- A emissão não é efectuada em estéreo.
- As tomadas de saída A/V do aparelho não estão unidas com as tomadas de entrada A/V da televisão.

HDMI

Não é apresentada nenhuma imagem no aparelho HDMI conectado.

- Retirar o cabo HDMI e voltar a conectá-lo.
- Desligar e voltar a ligar o aparelho HDMI.
- A entrada de vídeo do aparelho conectado deve estar ajustada para este aparelho.
- O cabo HDMI utilizado deve ser totalmente compatível com HDMI. Em certas circunstâncias, não surge nenhuma imagem ao conectar-se um cabo não padrão.
- Nem todos os aparelhos DVI compatíveis com HDCP funcionam com este aparelho.

Não é emitido nenhum som no aparelho HDMI conectado.

- Alguns aparelhos compatíveis com HDMI não possuem emissão de som (verifique no manual de instruções do aparelho conectado).
- Se a sua televisão não suportar uma frequência de amostragem de 96 kHz, ajuste a opção `[Sampling Freq.]` no menu Setup para `[48 kHz]`. Após esta selecção, a unidade converte automaticamente os sinais de 96 KHz em sinais de 48 KHz para que estes possam ser descodificados pelo sistema.
- Se a sua televisão não possuir descodificador Dolby Digital ou MPEG, coloque a opção `[DTS]` ou `[MPEG]` no menu Setup em `[PCM]`.
- Se a sua televisão não possuir descodificador DTS, coloque a opção `[DTS]` no menu Setup em `[OFF]` „Desligado". Para o som surround multi-canal DTS, este aparelho deve ser conectado a um receptor apto para DTS através de uma das suas saídas áudio digitais.

Reposição do aparelho

Surge um dos seguintes problemas:

- O aparelho está conectado, mas não pode ser ligado ou desligado.
- A indicação da área de comando não funciona.
- O aparelho não funciona na perfeição.

O aparelho pode ser reposto do seguinte modo:

- Mantenha a tecla **POWER** premida durante, pelo menos, cinco segundos. O aparelho é assim desligado. Volte agora a ligar o aparelho.
- Retire a ficha de ligação à rede, aguarde pelo menos cinco segundos e volte a conectá-la.

Telecommando universal

O telecomando não funciona:

- Verifique se os seus aparelhos estão conectados e ligados correctamente.
- Verifique se as pilhas do telecomando estão colocadas correctamente e se a polaridade +/– corresponde.
- Se as pilhas estiverem demasiado fracas, substitua-as por novas.

São apresentados vários códigos de aparelhos para a marca do meu aparelho. Como é que distingo o código certo do aparelho?

- Para determinar o código certo para o seu aparelho, tente os códigos sequencialmente até o maior número de funções funcionar correctamente.

Os aparelhos reagem apenas a algumas ordens do telecomando:

- Verifique outros códigos até os aparelhos reagirem de modo correspondente.
- Se a introdução manual do código e a localização automática de código não for bem sucedida, em casos especiais é possível que o veículo não seja compatível com o seu telecomando universal.

Dados técnicos

Generalidades

Alimentação eléctrica	230 V~, 50 Hz
Consumo de energia	30 W
Dimensões (aprox.)	430 x 55 x 275 mm (Larg. x Alt. x Prof.)
Peso total (aprox.)	4 kg
Temperatura de serviço	5°C a 35°C
Humidade atmosférica durante o funcionamento	5 % a 65 %
Norma televisiva	PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, padrão de cor K1
Formato de gravação	PAL

Gravação

Formato de gravação	Gravação vídeo DVD, DVD-VIDEO
Suportes de dados graváveis	Disco rígido: 160GB, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD-RAM
Tempo de gravação	DVD (4,7 GB): cerca de 1 hora (modo XP); 2 horas (modo SP); 4 horas (modo LP); 6 horas (modo EP)
	DVD+R DL (8,5 GB): cerca de 3 horas (modo XP); 3,5 horas (modo SP); 7,2 horas (modo LP); 9,0 horas (modo EP)
	Disco rígido (160 GB, gravação MPEG2): cerca de 42,7 horas (modo XP); 82,7 horas (modo SP); 149,3 horas (modo LP); 226 horas (modo EP)

Formato de gravação vídeo

Frequência de amostragem	27 MHz
Formato de compressão	MPEG2

Formato de gravação áudio

Frequência de amostragem	48 kHz
Formato de compressão	Dolby Digital

Reprodução

Variação da potência de saída	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz até 22 kHz, CD: 8 Hz até 20 kHz
	DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz até 44 kHz
Nível de ruído	Mais de 90 dB (ligação AUDIO OUT)
Factor de distorção	Inferior a 0,02 % (ligação AUDIO OUT)

Entradas

ANTENNA IN	Entrada da antena, 75 ohm
VIDEO IN	1,0 Vp-p 75 ohm, sinc. negativa, tomada Cinch x 1/SCART x 2
AUDIO IN	2.0 Vrms mais de 47 kohm, tomada Cinch (L, R) x 1/SCART x 2
DV IN	De 4 pinos (norma IEEE 1394)
USB IN	De 4 pinos (USB padrão 1.1)

Saídas

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 ohm, sinc. negativa, SCART x 2
S-VIDEO OUT	(Y) 1,0 V (p-p), 75 ohm, sinc. negativa, DIN mini de 4 pinos x 1(C) 0,3 V (p-p) 75 ohm
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1,0 V (p-p), 75 ohm, sinc. negativa, tomada Cinch x 1 (PB)/(PR) 0,7 V (p-p), 75 ohm, tomada Cinch x 2
Saída vídeo/áudio HDMI	De 19 pinos (norma HDMI, tipo A)
Saída áudio (digital)	0,5 V (p-p), 75 ohm, tomada Cinch x 1
Saída áudio (óptica)	3 V (p-p), ligação óptica x 1
Saída áudio (analógica)	2 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 ohm, tomada Cinch (L, R) x 1 / SCART x 2

Telecomando universal

Pilhas:	2 x tipo R03 (AAA) 1,5 V ⎓	Alcalinas recomendadas
Classe LED:	1	

Reservado o direito a alterações técnicas e ópticas, bem como a erros de impressão.

Anexo

Códigos de idiomas

Utilize esta lista para a configuração do idioma pretendido para os seguintes pré-ajustes: Disco, Áudio, Legendas, Menu do disco.

Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código
Afar	6565	Croatian	7282	Hausa	7265	Lingala	7678	Quechua	8185	Tajik	8471
Afrikaans	6570	Czech	6783	Hebrew	7387	Lithuanian	7684	Rhaeto-Romance	8277	Tamil	8465
Albanian	8381	Danish	6865	Hindi	7273	Macedonian	7775	Rumanian	8279	Telugu	8469
Ameharic	6577	Dutch	7876	Hungarian	7285	Malagasy	7771	Russian	8285	Thai	8472
Arabic	6582	English	6978	Icelandic	7383	Malay	7783	Samoan	8377	Tonga	8479
Armenian	7289	Esperanto	6979	Indonesian	7378	Malayalam	7776	Sanskrit	8365	Turkish	8482
Assamese	6583	Estonian	6984	Interlingua	7365	Maori	7773	Scots Gaelic	7168	Turkmen	8475
Aymara	6588	Faroese	7079	Irish	7165	Marathi	7782	Serbian	8382	Twi	8487
Azerbaijani	6590	Fiji	7074	Italian	7384	Moldavian	7779	Serbo-Croatian	8372	Ukrainian	8575
Bashkir	6665	Finnish	7073	Javanese	7487	Mongolian	7778	Shona	8378	Urdu	8582
Basque	6985	French	7082	Kannada	7578	Nauru	7865	Sindhi	8368	Uzbek	8590
Bengali; Bangla	6678	Frisian	7089	Kashmiri	7583	Nepali	7869	Singhalese	8373	Vietnamese	8673
Bhutani	6890	Galician	7176	Kazakh	7575	Norwegian	7879	Slovak	8375	Volapük	8679
Bihari	6672	Georgian	7565	Kirghiz	7589	Oriya	7982	Slovenian	8376	Welsh	6789
Breton	6682	German	6869	Korean	7579	Panjabi	8065	Spanish	6983	Wolof	8779
Bulgarian	6671	Greek	6976	Kurdish	7585	Pashto, Pushto	8083	Sudanese	8385	Xhosa	8872
Burmese	7789	Greenlandic	7576	Laothian	7679	Persian	7065	Swahili	8387	Yiddish	7473
Byelorussian	6669	Guarani	7178	Latin	7665	Polish	8076	Swedish	8386	Yoruba	8979
Chinese	9072	Gujarati	7185	Latvian, Lettish	7686	Portuguese	8084	Tagalog	8476	Zulu	9085

Código do país

Seleccione um código de país da lista.

País	Código	País	Código	País	Código	País	Código	País	Código	País	Código
Afghanistan	AF	Costa Rica	CR	Greenland	GL	Maldives	MV	Paraguay	PY	Sri Lanka	LK
Argentina	AR	Croatia	HR	Hong Kong	HK	Mexico	MX	Philippines	PH	Sweden	SE
Australia	AU	Czech Republic	CZ	Hungary	HU	Monaco	MC	Poland	PL	Switzerland	CH
Austria	AT	Denmark	DK	India	IN	Mongolia	MN	Portugal	PT	Taiwan	TW
Belgium	BE	Ecuador	EC	Indonesia	ID	Morocco	MA	Romania	RO	Thailand	TH
Bhutan	BT	Egypt	EG	Israel	IL	Nepal	NP	Russian Federation	RU	Turkey	TR
Bolivia	BO	El Salvador	SV	Italy	IT	Netherlands	NL	Saudi Arabia	SA	Uganda	UG
Brazil	BR	Ethiopia	ET	Jamaica	JM	Netherlands Antilles	AN	Senegal	SN	Ukraine	UA
Cambodia	KH	Fiji	FJ	Japan	JP	New Zealand	NZ	Singapore	SG	United States	US
Canada	CA	Finland	FI	Kenya	KE	Nigeria	NG	Slovak Republic	SK	Uruguay	UY
Chile	CL	France	FR	Kuwait	KW	Norway	NO	Slovenia	SI	Uzbekistan	UZ
China	CN	Germany	DE	Libya	LY	Oman	OM	South Africa	ZA	Vietnam	VN
Colombia	CO	Great Britain	GB	Luxembourg	LU	Pakistan	PK	South Korea	KR	Zimbabwe	ZW
Congo	CG	Greece	GR	Malaysia	MY	Panama	PA	Spain	ES		

Lista de códigos para a programação do telecomando universal

TV

ACME 0009
ADA 0026
ADC 0002 0007
ADMIRAL 0019 0108 0002 0001 0047 0000
ADYSON 0003
AGAZI 0002
AGB 0123
AIKO 0003 0009 0004
AIWA 0184 0248 0291
AKAI 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
AKIBA 0011
AKURA 0169 0074 0002 0009 0011 0071
ALBA 0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062
ALBIRAL 0037
ALKOS 0164
ALLORGAN 0157 0026
ALLSTAR 0051
AMPLIVISION 0003
AMSTRAD 0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013
ANAM 0009 0065 0109
ANGLO 0009
ANITECH 0009 0002 0043 0109
ANSONIC 0009 0014
ARC EN CIEL 0126 0045 0139
ARCAM 0003
ARISTONA 0169 0051
ARTHUR MARTIN 0158
ASA 0017 0110 0016 0018 0000 0021
ASBERG 0051 0043
ASTRA 0009
ASUKA 0011 0002 0003
ATLANTIC 0169 0003 0051 0157
ATORI 0009
AUDIOSONIC 0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090 1062
AUDIOTON 0003
AUSIND 0043
AUTOVOX 0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043
BAIRD 0111 0139 0245
BANG & OLUFSON 0199 0000
BARCO 0112
BASIC LINE 0009 0011 0051 0245
BASTIDE 0003
BAUR 0169 0118 0076 0141 0132
BEKO 0042 0083 0034 1064 0007
BEON 0169 0051
BEST 0113
BESTAR 0051 0245
BINATONE 0003
BLACK DIAMOND 0171
BLACK PANTHER LINE 0245
BLACK STAR 0129
BLAUPUNKT 0117 0202 0135 0008 0022 0100
BLUE SKY 0011
BLUE STAR 0120
BONDSTEC 0129
BOOTS 0003
BPL 0120
BRANDT 0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046
BRION VEGA 0051 0169 0000
BRITANNIA 0003
BROKSONIC 0920
BRUNS0000 0007
BSR 0131 0026
BTC 0011
BUSH 0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062
CAPSONIC 0002
CARREFOUR 0027
CASCADE 0009
CATHAY 0051 0169
CENTRUM 0168 0205
CENTURION 0051 0169
CENTURY 0000
CGE 0129 0047 0131 0043
CIMLINE 0009 0028
CITY 0009
CLARIVOX 0169 0037
CLATRONIC 0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030 0043
COMBITECH 0248
CONCORDE 0009
CONDOR 0198 0051 0083 0003 0245
CONTEC 0003 0009 0027 0030 0029
CONTINENTAL EDISON 0022 0111 0036 0045 0126 0139 0046
COSMEL 0009
CROSLEY 0129 0131 0000 0043
CROWN 0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043
CS ELECTRONICS 0011 0129 0003
CTC 0129
CTC CLATRONIC 0014
CYBERCOM 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERTRON 0011
CYTRON 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
DAEWOO 0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245
DAINICHI 0011
DANSAI 0002 0169 0051
DANTAX 0171 0161 0169 0088 0034 0113
DATSURA 0121
DAYTON 0009
DAYTRON 0245
DE GRAAF 0019 0006 0033
DECCA 0003 0169 0004 0051 0123 0030
DELL 0025
DESMET 0051 0169
DIGITOR 0227 0228
DISNEY 0148
DIXI 0009 0169 0051
DTS 0009

Brand	Codes
DUAL	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0003 0103 0107 0115 0126 0131 0139 0154 0160 0168 0210 0228 0343 0924 0933 0248 0291 0125 0089
DUAL-TEC	0009 0131 0003
DUMONT	0003 0014 0017 0018 0000
DURABRAND	0228 1006 1007 1008 1009 0933 1085 1086 1087 1088
DUX	0169
DYNATRON	0051 0169
ELBE	0108 0157 0037
ELCIT	0000
ELECTRO TECH	0009
ELEKTA	0120
ELIN	0051 0003 0169 0016 0018
ELITE	0011 0051
ELMAN	0014 0131
ELTA	0009
EMERSON	0141 0127 0000
ERRES	0169 0051
ESC	0245
ETRON	0009
EURO-FEEL	0002
EUROLINE	0149 0169 0088
EUROMANN	0002 0051 0003
EUROPHON	0003 0014 0051 0131 0123
EXPERT	0157
FENNER	0009 0115
FERGUSON	0127 0166 0035 0169 0036 0050 0052 0111 0163 0037
FIDELITY	0003 0019 0068 0074 0096
FINLANDIA	0019 0006 0110 0128
FINLUX	0061 0087 0063 0003 0004 0016 0167 0110 0131 0157 0169 0051 0017 0018 0014 0000 0123 0043
FIRSTLINE	0003 0129 0009 0051 0062 0026
FISHER	0006 0003 0018 0083 0131 0000 0027 0029 0040
FLINT	0051 0113
FORMENTI	0001 0169 0003 0131 0133 0000 0043 0125
FORTRESS	0001 0000
FRONTECH	0019 0002 0009 0068 0118 0129 0120 0021
FUJITSU	0116 0004 0157
FUNAI	0002 0026
GALAXY	0047 0083
GBC	0009 0027 0131
GEC	0169 0003 0004 0041 0051 0141 0123 0132
GELOSO	0019 0009 0131
GENERAL TECHNIC	0009 0248
GENEXXA	0011 0051 0021
GOLDSTAR	0084 0129 0003 0009 0019 0051 0131 0169 0171 0261 0012 0093
GOODMANS	0009 0111 0002 0004 0027 0169 0028 0051 0068 0115 0127 0171 0245 0283 0093
GORENJE	0083
GPM	0011
GRAETZ	0141 0142 0021
GRANADA	0127 0019 0003 0006 0169 0027 0031 0051 0054 0004 0064 0133 0138 0128 0040 0043 0123
GRANDIN	0009 0169 0011 0245 0120
GRUNDIG	0117 0091 0114 0101 0135 0008 0017 0136 0043
H & B	0343 0228
HAAZ	0228
HALIFAX	0002 0003
HAMPTON	0003
HANSEATIC	0009 0003 0027 0169 0051 0083 0118 0131 0141 0007 0026
HANTAREX	0009 0123
HARWOOD	0171
HCM	0002 0003 0009 0074 0120
HIFIVOX	0139
HINARI	0171 0009 0011 0027 0051 0006 0169 0248 0043 0137
HISAWA	0011 0113 0120
HISENSE	0156
HITACHI	0027 0019 0085 0134 0153 0213 0140 0144 0003 0118 0004 0016 0023 0041 0045 0047 0131 0133 0138 0139 0141 1013 0021 0046 0033 0123 0142
HORNYPHON	0051
HOSHAI	0011
HUANYU	0003 0115
HYGASHI	0003
HYPER	0003 0009 0129 0131
HYPSON	0002 0003 0051 0169 0120
HYUNDAI	1010
ICE	0009 0002 0003 0011 0051 0068
IMPERIAL	0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043
INDESIT	0024 0101
INDIANA	0051 0169
INGELEN	0021
INGERSOL	0009
INNO HIT	0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245 0093 0123
INNOVATION	0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0248 0291
INTERBUY	0009 0129 0109
INTERFUNK	0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021
INTERTRONIC	0894
INTERVISION	0002 0003 0014 0109
IRRADIO	0009 0011 0051 0169 0068
ISUKAI	0011
ITC	0003 0131
ITS	0011 0051 0068 0120
ITT	0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021 0142 0132
ITT/NOKIA	0133 0142 0021
ITV	0169 0171 0009 0088 0245
JEC	0164
JVC	0051 0053 0027 0068
KAISUI	0009 0011 0003 0120
KAMOSONIC	0003
KAMP	0003
KAPSCH	0157 0021
KARCHER	0169 0003 0009 0016 0037
KENDO	0019 0014 0028 0108 0245
KENNEDY	0131 0157
KINGSLEY	0003
KNEISSEL	0174
KOLSTER	0051
KONKA	0047 0068 0229 0011
KORPEL	0051 0169
KORTING	0000
KOYODA	0009
KTV	0003
KURO	0121
KYOTO	0037
LENCO	0009 0245
LENOIR	0003 0009
LESA	0129
LEYCO	0169 0002 0004 0051 0026
LG	0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088 0131 0169 0171 0009 0261 0093

Brand	Codes
LIESENK	0169
LIFE	0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291
LIFETEC	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
LOEWE	0097 0098 0051 0169 0000
LOGIK	0030
LUMA	0019 0169 0141 0157
LUMATRON	0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107 0141 0157 0245
LUX MAY	0051
LUXOR	0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132
M+P	0133
MAGNADYNE	0014 0129 0131 0169 0000 0123
MAGNAFON	0003 0014 0043 0123
MAGNUM	0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291
MANDOR	0002
MANESTH	0002 0169 0003 0028 0051
MARANTZ	0051 0169
MARELLI	0000
MARK	0051 0169
MATSUI	0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030
MATSUSHITA	0065
MCMICHAEL	0041
MEDIATOR	0051 0169
MEDION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1014
MELECTRONIC	0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068 0110 0115 0139 0021 0109
MEMOREX	0009 0920
MEMPHIS	0004 0009
METZ	0201 0135 0151 0152 0000 0075
MICROMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
MICROSTAR	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
MINERVA	0017 0101 0135
MINOKA	0051
MITSUBISHI	0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098 0101 0135 0205
MIVAR	0055 0083 0003 0093 0123 0043
MOTION	0043
MT LOGIC	0090 1062
MTC	0132
MULTI SYSTEM	0169
MULTITECH	0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129 0131 0043
MURPHY	0003 0133 0018
NAD	0141
NAIKO	0099
NAONIS	0019 0108
NATIONAL	0064 0101
NEC	0185 0027 0056
NECKERMANN	0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118 0132 0000
NEI	0051 0068 0169 0113
NESCO	0129
NEW WORLD	0011
NEWTECH	0009 0051
NICAMAGIC	0003
NIKKAI	0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169
NOBLIKO	0003 0014 0043
NOGAMATIC	0139
NOKIA	0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021 0132 0142
NORDMENDE	0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046 0000 0021 0024
NORDVISION	0169
OCEANIC	0141 1011 0142 0021 1089
OKANO	0083
ONCEAS	0003
ONWA	0069
ORBIT	0051
ORION	0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154 0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030 0013 0062 0075 0026
ORMOND	0205
OSAKI	0011 0002 0003 0004 0074
OSO	0011
OSUME	0004 0029
OTTO VERSAND	0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132
PACKARD BELL	0204 0203
PAEL	0003
PALLADIUM	0003 0083 0012
PANAMA	0002 0003 0009
PANASONIC	0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141 0021 0151 0142 0124 0152
PATHE CINEMA	0003 0083 0131 0037
PATHE MARCONI	0022 0045 0126 0139 0037 0046
PAUSA	0009
PERDIO	0004
PHILCO	0047 0129 0131 0000 0043
PHILHARMONIC	0003
PHILIPS	0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041 0181 0339 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154 0000 0043 0089
PHOCUS	0042 0095 1064
PHOENIX	0051 0169 0000
PHONOLA	0051 0169 0000
PIONEER	0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021
PLANTRON	0002 0051
POPPY	0009
PORTLAND	0245
PRANDONI-PRINCE	0019 0141 0123
PRECISION	0003
PRIMA	0009 0021
PRINZ	0047
PRO2	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
PROFEX	0009 0141 0043
PROFILO	0171
PROFI-TRONIC	0051
PROLINE	0004 0051 0062
PROSONIC	0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200 0068 0245
PROTECH	0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131 0132 0113
PROVISION	0169 0171
PYE	0169 0051 0068
PYMI	0009
QUASAR	0129

QUELLE	0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129 0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030
QUESTA	0027
RADIOLA	0051 0169
RADIOMARELLI	0129 0000 0123
RADIONETTE	0016 0018
RADIOTONE	0051 0007
RANK	0017 0027
RBM	0017
RCA	0031
REDIFFUSION	0141
REVOX	0051 0169
REX	0019 0002 0108 0157 0021
RFT	0000 0007
R-LINE	0051 0169
ROADSTAR	0002 0009 0011 0245
ROBOTRON	0000
RTF	0000
SABA	0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021
SACCS	0037
SAISHO	0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013
SALORA	0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021
SAMBERS	0014 0169 0043 0123
SAMSUNG	0090 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0105 0093
SANDRA	0003 0009
SANSUI	0051 0920
SANYO	0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043
SAVILLE	0248
SBR	0041 0169
SCHAUB LORENZ	0141 0021 0142
SCHNEIDER	0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125
SCHWAIGER	1024
SEG	0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 0043
SEI-SINUDYNE	0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000
SELECO	0019 0027 0131 0108 0157 0021
SENCORA	0009
SENTRA	0164
SHARP	0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029
SHORAI	0026
SIAREM	0014 0131 0000 0123
SICATEL	0037
SIEMENS	0008 0022 0200 0135 0029
SIERRA	0051
SIESTA	0160
SILVER	0027
SINGER	0014 0131 0129 0228 0000
SINUDYNE	0014 0131 0169 0028 0000 0075 0013 0026
SKANTIC	0138 0021
SKYMASTER	0016
SKYWORTH	0228
SOLAVOX	0092 0021
SONITRON	0006 0031
SONOKO	0009 0002 0169 0003 0051 0245
SONOLOR	0006 0021
SONTEC	0051 0169 0160
SONY	0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030
SOUND & VISION	0011 0014
SOUNDWAVE	0051 0169
STANDARD	0003 0009 0011 0051 0245
STARLIGHT	0169
STENWAY	0120
STERN	0019 0157 0021
SUNKAI	0009 0026 0062
SUNWOOD	0009 0051
SUPERLA	0003
SUPERTECH	0118
SUPRA	0009
SUSUMU	0011
SUTRON	0009
SYDNEY	0003
SYSLINE	0169
TANDBERG	0157 0026
TANDY	0001 0003 0004 0011 0133 0021
TASHIKO	0003 0019 0027 0041 0056 0128
TATUNG	0051 0003 0004 0169 0123
TCM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291
TEC	0003 0009 0129 0131 0133
TECHNICS	0065
TECHNISAT	0154
TELEAVIA	0022 0036 0045 0111 0126 0139
TELEFUNKEN	0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079
TELETECH	0169 0009 0088 0129 0113
TELETON	0003 0157 0118 0132
TENSAI	0011 0168 0018 0051 0026
TESMET	0051
TEVION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064
TEXET	0003
THOMSON	0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046
THORN	0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037
TOKAI	0004 0051
TOKYO	0003
TOMASHI	0120
TOSHIBA	0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082
TOWADA	0131 0021
TRIUMPH	0013 0123 0082
UHER	0051 0157 0021 0043
ULTRAVOX	0003 0014 0129 0131 0133 0000
UNITED	0088 0169
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143
UNIVOX	0037
VESTEL	0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014
VEXA	0169 0009
VICTOR	0027 0051 0065
VIDEO SYSTEM	0051
VIDEOLOGIQUE	0011 0003
VIDEON	0248
VIDEOSAT	0129
VISIOLA	0003
VISION	0051
VISOREX	0096
VISTAR	0133
VORTEC	0051 0169
VOXSON	0019 0051 0108 0021 0043 0000
WALTHAM	0003 0133 0138 0037
WATSON	0051 0169
WATT RADIO	0003 0014 0131 0037
WEGA	0000 0027
WELTBLICK	0051 0169
WESTON	0131
WHARFEDALE	0099

WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014 0043
YAKUMO 1012
YOKO 0009 0011 0051 0169 0002 0003
YORX 0011
ZANUSSI 0019 0157 0108

VCR

AIWA 0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
AKAI 0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293
AKIBA 0275
AKURA 0275 0244 0293
ALBA 0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247
ALLORGAN 0311
AMBASSADOR 0250
AMSTRAD 0253 0231 0254
ANITECH 0275
APEX 0949
ASA 0257 0256
ASUKA 0275 0257 0231 0256
BAIRD 0259 0231 0258 0245 0237 0293
BASIC LINE 0275 0233 0250 0245
BAUR 0263 0257
BESTAR 0250 0245
BLACK PANTHER LINE 0245
BLAUPUNKT 0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271
BONDSTEC 0250
BRANDT 0303 0305
BROKSONIC 0277 0967
BUSH 0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288
CATRON 0250
CGE 0231 0293
CIMLINE 0275 0233
CINEVISION 0256
CLATRONIC 0250
COMBITECH 0248
CONDOR 0250 0245
CROWN 0275 0250 0245
CYBERCOM 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYBERMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYTRON 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
DAEWOO 0274 0250 0265 0319 0245 0971
DANSAI 0275
DANTAX 0233
DAYTRON 0245
DE GRAAF 0266 0257
DECCA 0257 0231 0293
DUAL 0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291 0338 0905 0906
DUMONT 0266 0257 0231 0258
ELTA 0275
EMERSON 0231 0256 0301 0339
ESC 0245
ETZUKO 0275
FERGUSON 0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
FIDELITY 0311 0231
FINLANDIA 0266 0257 0258
FINLUX 0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
FIRSTLINE 0266 0275 0233 0265 0298 0256
FISHER 0258 0279
FLINT 0233
FORMENTI-PHEONIX 0257
FRONTECH 0250
FUJITSU 0231
FUNAI 0231 0339
GALAXY 0231
GBC 0275 0250
GEC 0257
GELOSO 0275
GENERAL 0250
GENERAL TECHNIC 0262 0233 0311 0248
GOLDHAND 0275
GOLDSTAR 0231 0256
GOODMANS 0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
GO-VIDEO 0338 0367 0971
GRAETZ 0258 0293
GRANADA 0257 0266 0240 0258 0271
GRANDIN 0275 0250 0256 0231 0245
GRUNDIG 0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288
HAAZ 0233
HANSEATIC 0257 0256
HCM 0275 0288
HINARI 0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA 0233
HITACHI 0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON 0233 0275
IMPEGO 0250
IMPERIAL 0231
INNO HIT 0250 0257 0275 0245
INNOVATION 0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY 0256
INTERFUNK 0257 0258
INTERVISION 0231
IRRADIO 0275 0256
ITT 0237 0293 0258 0292
ITV 0256 0245
JVC 0294 0295 0293 0400
KAISUI 0275
KARCHER 0257
KENDO 0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD 0293
KORPEL 0275
LENCO 0245
LEYCO 0275
LG 0231 0256 0261 0907
LIFE 0291 0256
LIFETEC 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE 0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK 0275
LUMATRON 0274 0245
LUXOR 0298 0258 0237 0281
MAGNASONIC 0258
MAGNAVOX 0914 0285
MAGNUM 0291
MANESTH 0275 0265
MARANTZ 0257 0271 0281 0299
MATSUI 0233 0256 0248 0301
MEDIATOR 0257
MEDION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MELECTRONIC 0231
MEMOREX 0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS 0275
METZ 0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MICROSTAR 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MIGROS 0231
MINERVA 0263 0271
MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294 0231

MULTITECH	0275 0250 0257 0231
MURPHY	0231
NATIONAL	0262 0260
NEC	0294 0293 0299
NECKERMANN	0257 0293 0301
NEI	0257
NESCO	0275
NIKKAI	0250 0302
NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293
NORDMENDE	0294 0293 0303 0305
OCEANIC	0240 0231 0293
OKANO	0233 0300
ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
ORSON	0231
OSAKI	0275 0231 0256
OTTO VERSAND	0257
PALLADIUM	0275 0300 0256 0271 0293
PANASONIC	0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970
PATHE CINEMA	0301
PATHE MARCONI	0293
PENTAX	0266
PERDIO	0231
PHILCO	0299
PHILIPS	0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969
PHONOLA	0257
PIONEER	0294 0257 1084
POLAROID	0949
PORTLAND	0250 0245
PRINZ	0231
PRO2	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PROFEX	0275
PROLINE	0231 0288
PROSONIC	0233 0245
PYE	0257
QUARTZ	0258
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301
RADIOLA	0257
REX	0293
RFT	0250 0257
ROADSTAR	0275 0256 0245
SABA	0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO	0275 0233 0248 0301
SALORA	0298 0258 0237 0292
SAMSUNG	0311 0312 0338 0963
SAMURAI	0250
SANSUI	0294 0244 0293 0920
SANYO	0284 0258 0279
SAVILLE	0248
SBR	0257
SCHAUB LORENZ	0258 0237 0231 0293
SCHNEIDER	0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245
SEG	0275
SEI-SINUDYNE	0257
SELECO	0293
SENTRA	0250
SENTRON	0275
SHARP	0240 0241 0328 0281
SHINTOM	0275 0258
SHIVAKI	0256
SIEMENS	0263 0256 0258 0271
SILVA	0256
SINUDYNE	0257
SOLAVOX	0250
SONOKO	0245
SONOLOR	0240
SONTEC	0256
SONY	0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD	0245
STRONG	0244
SUNKAI	0233
SUNSTAR	0231
SUNTRONIC	0231
SUNWOOD	0275
SYLVANIA	0339 0231
TAISHO	0233
TANDBERG	0263
TASHIKO	0240 0231
TATUNG	0257 0231 0293
TCM	0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906
TEC	0250
TECHNICS	0262 0260
TELEAVIA	0293
TELEFUNKEN	0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
TENOSAL	0275
TENSAI	0275 0231 0256
TEVION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
THOMSON	0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
THORN	0258 0293 0301
TIVO	0242
TOKAI	0275 0256
TONSAI	0275
TOSHIBA	0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA	0275
TOWIKA	0275
TRIUMPH	0301
TVA	0250
UHER	0256
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271
VICTOR	0294 0295
VIDEON	0233 0262 0311 0248
WELTBLICK	0256
YAMISHI	0275
YOKAN	0275
YOKO	0275 0250 0256
ZENITH	0256

Cable

AUSTAR	0494
BMB	0636
BT	0554
CABLE AND WIRELESS	0606
CABLECRYPT	0474
CABLETIME	0448 0449 0450
CANAL PLUS	0474
CLYDE CABLEVISION	0452
COMCRYPT	0474
CRYPTOVISION	0458
EURODEC	0603
FILMNET	0474
FILMNET CABLECRYPT	0474
FILMNET COMCRYPT	0474
FOXTEL	0602
GEC	0452
GI	0494 0554
IMPULSE	0554
JERROLD	0554 0494
KABELVISION	0554
LYONNAISE	1183
MARMITEK	0636

MELITA 0554
MNET 0602 0474
MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602
NOOS 1143 1158 1175 1183
NTL 0606
NUMERICABLE 0603
OPTUS 0494
PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554
SAMSUNG 1148
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
STS 0551
TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554
UNITED 0554
UPC 1143 1175 1184
VISIOSAT 0487

SAT

AKAI 0552
ALBA 0508 0562 0405 0407
ALDES 0408 0409
ALLSAT 0462 0410 0552
ALLSONIC 0408 0428
AMPERE 0422
AMSTRAD 0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO 0408 0428 0424
ANTTRON 0405 0407
APOLLO 0405
ARCON 0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463
ARMSTRONG 0419
ASAT 0552
AST 0435
ASTON 0594 0406
ASTRA 0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO 0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON 0462 0407
AURORA 0602
AUSTAR 0602 0643 0642
AXIS 0428 0415 0432 0456
BARCOM 0424
BEST 0428 0424
BLAUPUNKT 0439
BOCA 0419 0502
BRAIN WAVE 0444 1131
BRANDT 0565 0566 0567 0574
BSKYB 0584 0555
BT SATELLITE 0574
BUSH 0508 0562 0410
CANAL SATELLITE 0569 0599
CANAL+ 0569 0599
CHAPARRAL 0507
CHESS 0547 0586
CITYCOM 0508 0640 0459
CLATRONIC 0444
CLEMENS KAMPHUS 0491
CNT 0409
COLUMBUS 0477
COMAG 0471
COMMLINK 0408
COMTECH 0456
CONDOR 0428 0640
CONNEXIONS 0438 0454
CONRAD 0640 1156
CONTEC 0456 0459
COSAT 0462
CROWN 0419
CYBERCOM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
DAERYUNG 0438
DANSAT 0410
D-BOX 0564 0604
DECCA 0460
DEW 0456
DIAMOND 0461
DIGIALITY 0640
DISKXPRESS 0424 0454
DITRISTRAD 0462
DMT 0412
DNT 0438 0552
DONG WOO 0501
DRAKE 0557 0463
DREAMBOX 0658
DStv 0602
DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514
ECHOSTAR 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL 0408 0417 0405 0419
ELEKTA 0409
ELTA 0428 0462 0405 0552
EMANON 0405
EMME ESSE 0428 0508 0491
EMTECH 1162
EP SAT 0508 0491
E-TEK 1140
EUROPHON 0640
EUROSAT 0419
EUROSKY 0428 0640 1156 0419
EUROSPACE 0468
EUROSTAR 0438 0419
EVA 0588 0589
EXATOR 0405 0407
FERGUSON 0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY 0415 0417
FINLANDIA 0508
FINLUX 0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT 0603 0456
FORCE 0577 0553 0535
FORTEC STAR 0470
FOXTEL 0602 0643 0584
FRACARRO 0562
FRANCE SATELLITE/TV 0477
FREECOM 0405 0489
FTE 0422 0496
FUBA 0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
FUNTACH 0587
GALAXIS 0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY 0424
GLOBECAST 1141
GLOBO 1156
GMI 0419
GOLDSTAR 0489

GOODING	0483
GOODMANS	0508
GRANADA	0429
GROTHUSEN	0405 0489
GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550
HANDAN	0547 1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444 0405 0501
HANURI	0409
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA	0444
HITACHI	0508 0537
HOUSTON	0462
HUMAX	0485 0517 0582
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI	0486
IMPERIAL	0562
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537
JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483
KATHREIN	0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0498 0499 0507 0552
KOSMOS	0489 0491 0496
KR	0407
KREISELMEYER	0439
KYOSTAR	0405
LASAT	0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0500 0501 0502
LENCO	0405 0489 0503
LENG	0444
LENNOX	0462
LENSON	0479
LG	0489
LIFE	0583
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
LION	0468
LORENTZEN	1156
LORRAINE	0489
LUPUS	0428
LUXOR	0417 0429 0548 0537
MACAB	0603
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409
MARANTZ	0552
MARMITEK	0641
MARMITEK OCTOPUS	0655
MASCOM	0409
MASPRO	0483 0508 0507 0558
MATSUI	0483 0574
MB	0504
MBOX	0442
MEDIABOX	0569
MEDIAMARKT	0419
MEDIASAT	0569 0432
MEDION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181
MEGA	0552
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407
METZ	0439
MICRO TECHNOLOGY	0468
MICROMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137
MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
MINERVA	0483 0439
MITSUBISHI	0508 0439 0574
MITSUMI	0502
MORETV	0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY	0611
MORGANS	0611 0419 0502 0552
MULTICHOICE	0602
MULTISTAR	0496 0501
MULTITEC	0586 0587
MURATTO	0437 0489
NAVEX	0444
NEC	0509 0510
NEUHAUS	0462 0479 0432
NEXTWAVE	0414 0585
NIKKO	0419
NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487
NOMEX	0622
NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409
NOVIS	0444
OAK	0424
OCEANIC	0461 0468
OCTAGON	0405 0407 0456
OKANO	0419 0491 0496
OPTEX	0462 0459 0656
OPTUS	0602
ORBIT	0435
ORBITECH	0405
ORIGO	0468
OSAT	0407
OTTO VERSAND	0439
PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
PACIFIC	0461
PALCOM	0479 0431 0477
PALLADIUM	0483 0419
PALTEC	0431
PANASONIC	0584 0508 0542
PANDA	0508 0410
PANSAT	0490
PANTECH	0591
PBI	1138
PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515
PHOENIX	0456
PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
PINNACLE	0654
PIONEER	0569
POLSAT	0603
POLYTRON	0459
PREDKI	0444
PREMIER	0569
PREMIERE	0564 0462 0569 0542 0442 0604
PREMIUM X	1134
PRIESNER	0445 0419
PRO2	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
PROFI	0503
PROMAX	0508
PROSAT	0408 0562

PROTEK	0461
PROVISION	0409
QUADRAL	0408 0428
QUELLE	0439 0417
QUIERO	0603
RADIOLA	0552
RADIX	0630 0438 0632
RAINBOW	0407
REDIFFUSION	0510
REDPOINT	0432
REDSTAR	0428
RFT	0408 0552
RUEFACH	0503
SAB	1137 1144 1145 1146 1147
SABA	0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468
SABRE	0508
SAGEM	0570 0604 0599 0603 0648
SAKURA	0456
SALORA	0429 0527 0509 0520
SAMSUNG	0426 0405
SAT	0415 0435 0437
SATCOM	0640 0504 0523
SATEC	0508
SATPARTNER	0444 0405 0407 0409 0489 0491
SCHNEIDER	0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618
SCHWAIGER	0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459 0498
SEEMANN	0438 0419 0432
SEG	0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405
SELECO	0462
SIEMENS	0439 1157
SILVA	0489
SKARDIN	0432 0586 0546 1160
SKY	0584 1151
SKY DIGITAL	0584 0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167
SKYMAX	0552
SKYPEX	1156
SKYVISION	0462
SM ELECTRONIC	0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167
SONY	0584 0569 0418 0446
SR	0472 0419 0502
STAR TRAK	0405
STARLAND	0586
STARRING	0444
STRONG	0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407
SUMIDA	0419
SUNSTAR	0527 0419 0502
TANDBERG	0603
TANDY	0407
TANTEC	0508 0479 0477
TATUNG	0460
TCM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
TECHNIHALL	0416
TECHNISAT	0438 0479 0569 0623 0528 0529
TECHNOMATE	0441 1142
TECO	0419 0502
TELASAT	0640
TELEFUNKEN	0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405
TELEKA	0438 0640 0407 0419
TELEMASTER	0409
TELEMAX	0500
TELESAT	0504
TELESTAR	0479 0569
TELEVES	0508 0610 0611
TELEWIRE	0462
TEVION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137
THOMSON	0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603 0427 1156
THORENS	0461
THORN	0508 0410 0473
TIOKO	0459
TONBURY	0445 1159
TONNA	0508 0462
TOPFIELD	0497 0505 0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435 0437 0533 0489
TRIASAT	0480
TRIAX	0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER	0610 0611
UNIDEN	0534
UNISAT	0419 0456
UNITOR	0444 0424
UNIVERSUM	0439 0483 1156 0475 0487
VARIOSTAT	0439
VECTOR	0468
VENTANA	0552
VIA DIGITAL	0568
VIA SAT	0568
VISIOSAT	0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
VIVANCO	0536 0624
VORTEC	0405
V-TECH	0437 0435 0515 0537
WEVASAT	0508
WEWA	0508
WINERSAT	0444
WISI	0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
WITTENBERG	0415
WOORISAT	0409
WYSI	1156
ZEHNDER	0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496 0498
ZODIAC	0407

Laser Disc

DENON	0252 0318
GRUNDIG	0318
MITSUBISHI	0318
NAD	0318
PIONEER	0318
TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVD

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383 0350
AEG	0894 0333
AFREEY	0386
AIRIS	0357
AIWA	0383 0377
AKAI	0369 0333 0382 0350 0894
AKASHI	0346
ALBA	0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMSTRAD	0350
AMW	1053 1054

ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382 1062
AUDIOVOX	0942
AXION	0942
B & K	0978
BAIER	0349
BAZE	0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLUE SKY	0373 0357 0350
BOMAN	0894 0351
BRANDT	0373 0360 0362
BROKSONIC	0920 0967
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356
CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383
CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948
CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075
CYBERLINK	1101
CYBERMAXX	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
CYTRON	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971
DANSAI	0351
DAYTRON	0925
DCE	0356
DENON	0364 0389
DENVER	0381 1051 0894
DENZEL	0392
DESAY	0958
DIAMOND	0373 0341
DIGIFRAME	0930
DIGIHOME	0350
DIGITOR	0382
DIGITREX	0357
DIGITRON	0386
DIGIX	0962
DIK	0356
DISNEY	0339 0902

DiViDo	0380
DIVX	0375 0932
DK DIGITAL	0356
DMTECH	0351 0333
DRAGON SYSTEMS	0356
DUAL	0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088
DVD	1024 0929
ELTA	0365 0382 0894 0333
ELTAX	1051
EMERSON	0380 1057 0339 0375
ENCORE	0386
ENZER	0392
ESA	0956
EUROLINE	0894
FARENHEIT	0960
FERGUSON	0373
FINLUX	0375 0357 0351
FINTEC	0350
FIRSTLINE	0373
FISHER	0378
FUNAI	0339
GE	0384
GOLDEN SPHERE	0341
GOLDSTAR	0375 0907 0972
GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351
GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
GPX	0910
GRADIENTE	0373
GRAETZ	0392
GRAN PRIX	0356
GRANDIN	0357
GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333
H & B	0350 0343
HAAZ	0341 0342
HANSEATIC	0375 0351 0333
HARMON/KARDON	0395
HCM	0894
HE	0383
HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
HITEKER	0357
HOHER	0356
HOME ELECTRONICS	0383
HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
HOYO	0392
HYUNDAI	0351
ILO	0959
INITIAL	0384
INTEGRA	0374
INTERTRONIC	0893 0933 0894
JATON	0392
JBL	0395
JDB	0383
JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
JWIN	1076 1083
KARCHER	0351
KAWASHI	0333
KENDO	0356 0923 0350
KENNEX	0350
KENWOOD	0393 0364
KISS	0392
KLH	0384
KONKA	0908 0909
KOSS	0358 0373
LASONIC	0341
LAWSON	0341 0380

LECSON	0376
LENCO	0373 0350 0356
LENOXX	0931 0346 0382
LG	0375 0907 0972
LIFE	0372 0373 1117 1118
LIFETEC	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
LIMIT	0341
LINN	0336
LITEON	0982 1056 1059 0959
LODOS	0350
LOEWE	0370 0375
LOGIX	0351 0380
LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
LUXMAN	0367
LUXOR	0350 0383
MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
MANHATTAN	0350 0380
MARANTZ	0370 0379 0981 0375 0362
MARK	0350
MASTEC	0335
MATSUI	0373 0357 0350
MAXDORF	0894
MAXIM	0331 0350
MBO	0396 0383 0382
MEDION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MEMOREX	0356 0339 0920
MERIDIAN	0362
METZ	0368 0350 0922
MICROMAXX	0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MICROMEGA	0370
MICROSOFT	0399
MICROSTAR	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MINATO	0349
MINERVA	0380
MINTEK	0384
MIRROR	0349
MITSUBISHI	0350 0366
MONYKA	0392
MT LOGIC	1062
MUSTEK	0383
MxONDA	0373
MYSTRAL	0356
NAD	0375 0394
NAKAMICHI	0398
NEC	0375
NEOTEK	0386
NEUFUNK	0392
NEVIR	0356
NEXXTECH	0932 0954 0955 0956
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948
NORDMENDE	0356
NORIKO	0349
OCEANIC	1089
OKANO	0349 0362
OMNI	0382
ONIX	0346
ONKYO	0374 0975
OPTIMUS	0368 0922
ORION	0920 0335
ORITRON	0373
PACIFIC	0356 0350 0333
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052
PALSONIC	0357
PANASONIC	0401 0364 0403 0970 0974
PANDA	0351
PHILIPS	0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 0969 0339
PHOCUS	1063 1064
PHONOTREND	0916
PIONEER	0368 0977 0922 0968 0976 1084
POLAROID	0957 0949
PORTLAND	0382
PRINZ	0356
PRISM	0335
PRO2	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
PROCASTER	0905
PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397
PROSCAN	0399
PROSON	0350
PROSONIC	0332 0341 0349
PROVISION	0381 1051
RADIONETTE	0375
RAITE	0392
RCA	0399 0384
REDSTAR	0894
RELISYS	0923 0895
REOC	0341
REX	0346
ROADSTAR	0350 0383 0382
RONIN	0397
ROTEL	0361
ROWA	0384 0922
RTL	0923
SABA	0373 0915 0360
SAIVOD	0356
SALORA	0375
SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
SAMSUNG	0367 1050 0338 0963 0919
SANSUI	0341 0920
SANYO	0350 0333 1060 0378
SCAN	0380
SCHAUB LORENZ	0894
SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
SCHWAIGER	0349
SCIENTIFIC LABS	0341
SCOTT	0373 0357
SEG	0350 0341 0392
SHARP	0371 0394 1055 0350
SHERWOOD	0391
SHINCO	0384
SHINSONIC	0384
SILVA	0894
SILVA SCHNEIDER	0356
SINGER	0341 0382
SKYMASTER	0382 0383
SM ELECTRONIC	0382 0383 0341
SMART	0350 0380
SONY	0363 0987 0988 0989 0402 0986
SOUNDMASTER	0341
SOUNDMAX	0341

SOUNDSTORM	0330
SOUNDWAVE	0351
STANDARD	0373
STRONG	0350
SUNGALE	0953
SUPERVISION	0382 0383
SVA	0349
SYLVANIA	0339
SYNN	0341
TANDBERG	0350
TANGENT	1051
TARGA	0375
TCM	0356 0930 0373 0932 0330 335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
TEAC	0368 0333 0341 0384 0375
TECHNICS	0364 0399
TECHNIKA	0356
TECHWOOD	0394 0350 0370
TECO	0923 0895
TEDELEX	0382
TELEDEVICE	1051
TELEFUNKEN	0894 0333
TELETECH	0350
TENSAI	0373 0382
TERAPIN	0943
TEVION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
THETA DIGITAL	0368
THOMSON	0360 0359 0399
TINY	1051
TOKAI	0894 0392
TOKIWA	0380
TOSHIBA	0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
TRANS-CONTINENTS	0356 1051
TRANSONIC	0357
TREDEX	0941
TRUTECH	1075
UMAX	0382
UNITED	0333 0348 0357 0894
UNIVERSUM	0350 0375 0333
VENTURER	0333
VESTEL	0350
VIETA	0380
VOXSON	0383 0356 0382
WALKVISION	0384
WELKIN	0356
WESTAR	0350
WHARFEDALE	0376 0349 0341 0386
WILSON	0356
X-BOX	0399
XENIUS	0373 0358
XLOGIC	0341
XMS	0894
YAKUMO	0357 1083 0905
YAMAHA	0364 0388 0979 0980 0370
YAMAKAWA	0397 0392 0382
YUKAI	0383
ZENITH	0375 0907

CD

ADCOM	0848
AIWA	0849 0850 0851 0751
AKAI	0853 0854 0855
ALBA	0856
ARCAM	0732
BESTAR	0859
BSR	0860
BUSH	0661
CARRERA	0663
CLASSIC	0807
CONDOR	0860
CYBERCOM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYBERMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYTRON	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
DENON	0665 0666
DUAL	0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803
ELTA	0667 0668 0693 0694 0745
EMERSON	0848 0859
FISHER	0669
GENEXXA	0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677
GOLDSTAR	0663
GOODMANS	0678 0679
GRUNDIG	0680 0697 0698 0732
HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848 0685 0686
INNOVATION	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
JVC	0662 0687
KENWOOD	0669 0688 0689 0690 0762
LIFETEC	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691
MAGNUM	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ	0695 0732
MATSUI	0696 0732
MEDION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX	0848 0859 0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION	0732
NAD	0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM	0732
NAKAMICHI	0699 0700
NUVO	0866
ONKYO	0840 0701 0702 0703 0785 0792
PANASONIC	0661 0705
PHILIPS	0847 0706 0732
PHILIPS CD-V	0840
PIONEER	0673 0677 0753
PRO2	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
PROTON	0732
QUAD	0732
REALISTIC	0848 0859 0675
ROADSTAR	0706 0708
ROTEL	0732
SABA	0848
SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859

SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750
TANDBERG	0732
TCM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822
THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723
UNIVERSUM	0732
VECTOR RESEARCH	0663
VICTOR	0687
WELLTECH	0675 0694 0744
YAMAHA	0712 0720 0725 0771
YORX	0708

Audio Amplifier /Tuner/ Receiver

CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841 0775 0776
CYBERMAXX	0841 0775 0776
CYTRON	0841 0775 0776
DENON	0779 0781
DUAL	0841 0775 0797
ELTA	0667 0668
GRUNDIG	0697 0698 0727
HARMON/KARDON	0682
KENWOOD	0761
LIFETEC	0841 0775 0776
LINN	0857
MARANTZ	0727
MEDION	0841 0775 0776
MICROMAXX	0841 0775 0776
MICROSTAR	0841 0775 0776
NAD	0735 0736 0737 0738 0799 0800
NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793
PHILIPS	0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	0724 0752 0770 0771 0772

Cassette Recorder

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729
SANSUI	0729
SHERWOOD	0783
SONY	0754 0755 0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764 0777 0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724 0772

MINI Systems

AIWA	0773 0774
CYBERCOM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819
CYBERMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
CYTRON	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
DUAL	0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INTERTRONIC	0811
LIFETEC	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SONY	0741
TCM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0852 0810 0820 0819

Others

APPLE iPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847 0675
DBS	0845
iPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

DVB-T Receiver (DTV, iDTV etc.)

ALBA	0451 0646
BUSH	0451 0032
CANAL +	1177
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650
DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIO2	1150
DMT	0412
DURABRAND	0526
ECHOSTAR	0657
FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651
GERICOM	0443
GOODMANS	0451 0526

GOODWAY 1163 1164
GRUNDIG 0512 1172
HAUPPAUGE 0482
HITACHI 0526
HUMAX 0651
JVC 0526
LABGEAR 0513
LIDCOM 0451
LIFETEC 0645 0650
MARMITEK OCTOPUS 0655
MATSUI 0649 0526 0451
MEDION 0645 0650
MICO 1135
MICROMAXX 0645 0650
MICROSTAR 0645 0650
NOKIA 0519 0531
NOOS 1183
OGGLE 1136
ON-DIGITAL 0527 0531 0620
OPTEX 0656
PACE 0453 0527
PACIFIC 0526
PANASONIC 0072 0403
PHILIPS 0600
PIONEER 0457 0620
PREMIERE 0600 0519
PRO2 0645 0650
REBOX 0476
SAGEM 0648 1143
SCHWAIGER 0630
SHARP 0059
SKARDIN 0656
SKYMASTER 0656 1165
SM ELECTRONIC 0412 0656 1165 1163 1164
SONY 0447
TCM 1017 1119
TEVION 0645 0650
THOMSON 0427 0532
TOP-UP TV 0527 0531 0657
YUNG FU 1166

DVD Recorder (DVD-R/DVD-RW etc.)

APEX 0911
ARENA 0923
ASPIRE 0952
BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051
CENTRIOS 0951
CMI 0923
COBY 1051
CYBERCOM 0923
CYBERHOME 0912
CYBERMAXX 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
CYTRON 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
DENVER 1051
DUAL 0923
ELTAX 1051
EMERSON 1057
GO-VIDEO 0383 1059 1061
HITACHI 0387
ILO 0959
JVC 1058 1072
KENDO 0923
LG 0907
LIFE 1117
LIFETEC 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
LITEON 1056 1059 0959
LUMATRON 1051
MAGNAVOX 0979 0980
MEDION 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROMAXX 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROSTAR 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MUSTEK 0383
PACKARD BELL 0940 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0979 0980 1080
PHOCUS 1063
PIONEER 0977 1084
PRO2 0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION 1051
RTL 0923
SAMPO 1051
SAMSUNG 1050
SANYO 1060
SHARP 1055
SONY 0987 0988 0989
TANGENT 1051
TCM 0923
TELEDEVICE 1051
TEVION 0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117
THOMSON 0360 0359
TINY 1051
TOSHIBA 0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS 1051
YAKUMO 0905
YAMAHA 0979 0980
ZENITH 0907

HDD digital Video Recorder (Hard Disk Drive DVR PVR etc.)

AMSTRAD 0555
ARCON 1144
BSKYB 0555
CANAL SATELLITE 0599
CANAL+ 0599
CONRAD 1156
CYBERCOM 0412 0423 0514
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
DIGIFUSION 0647
DMT 0412
DREAMBOX 0658
DUAL 0412 0423 0514
ECHOSTAR 0659
EUROSKY 1156
FORCE 0553
FORTEC STAR 0470
FREEBOX 1182
GLOBO 1156
HIRSCHMANN 1156
HUMAX 0651
HYUNDAI 0486
ILO 0959
JVC 1072
LASAT 1156 1157
LIFE 1117
LIFESAT 0412 0423 0514
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LITEON 0959
LORENTZEN 1156
MARMITEK OCTOPUS 0655

MEDION	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
MICROMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
MICROSTAR	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
MORETV	0644 1130 1181
PACE	0555 0453
PACKARD BELL	1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0242
PHOCUS	1063
PINNACLE	0654
PIONEER	0977
PRO2	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071
PROCASTER	0905
SAGEM	0599 1143 1158
SCHWAIGER	0412 0514 1132 1152
SIEMENS	1157
SKARDIN	1160
SKY	1151
SKY DIGITAL	0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0506 1165 1159 1160
SKYPEX	1156
SM ELECTRONIC	0412 0506 1165 1159 1160
SONY	0987 0988 0989
TCM	0412 0423 0514
TEVION	0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0532 0242 0326 1156
TIVO	0242
TONBURY	1159
TOPFIELD	0506
TOSHIBA	0983 1111
UNIVERSUM	1156
WYSI	1156
YAKUMO	0905

Home Cinema Systems DVD & AUDIO

(Home Cinema Systeme benötigen einen einzelnen DVD-Code oder einen DVD & AUDIO-Code.

AIWA	0377
AMW	1054
CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	[0344 & 0775]
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334 0372 [0344 & 0775]
CYBERMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
CYTRON	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
DUAL	0334 0372 [0344 & 0775]
DURABRAND	0375
FISHER	0378
JVC	0662 0964
KOSS	0373
LENOXX	0931
LG	0972
LIFE	1118
LIFETEC	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MEDION	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROSTAR	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
NORCENT	0948
ONKYO	0975
PANASONIC	0974
PIONEER	0968 0976
PRO2	0334 0372 1069 1066 [0344 & 0775]
SAMSUNG	0919
SONY	0986
TCM0334	[0344 & 0775]
TEVION	0334 0372 0892 0917 0918 1069 1066 1118 [0344 & 0775]

TV/VCR Combinations

AIWA	0248 0291
ALBA	0245 0248
BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245 0248
COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248 0291
CYBERMAXX	0248 0291
CYTRON	0248 0291
DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291
ESC	0245
GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245
HINARI	0248
INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291
ITV	0245
KENDO	0245
LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245
MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248 0291
MICROMAXX	0248 0291
MICROSTAR	0248 0291
ORION	0248 0283
PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291
PROSONIC	0245
ROADSTAR	0245
SABA	0245
SAISHO	0248
SAMSUNG	0312
SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245 0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245
TCM	0248 0291
TEVION	0248 0291

THOMSON 0245
UNITED QUICK STAR 0245
VIDEON 0248

TV/DVD Combinations

(TV/DVD Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & TV-Code)

AUDIOSONIC [1062 & 0090]
BEKO 1064
BROKSONIC 0920
CYBERCOM [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYBERMAXX 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYTRON 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DUAL [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DURABRAND [0933 & 0228] [1085 & 1006] [1085 & 1007]
[1086 & 1008] [1087 & 1008] [1088 & 1009]
H & B [0343 & 0228]
INTERTRONIC 0894
LIFETEC 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEDION 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEMOREX 0920
MICROMAXX 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MICROSTAR 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MT LOGIC [1062 & 0090]
OCEANIC [1089 & 1011]
ORION 0920
PHILIPS [0339 & 0181]
PHOCUS 1064
PRO2 0894
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
SANSUI 0920
TCM 1119
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TEVION 0894 1064
[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TOSHIBA 0920

DVD/VCR Combinations

(DVD/VCR Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & VCR -Code)

APEX 0949
BROKSONIC 0920 0967
CINEVISION [0375 & 0256]
CYBERCOM 0338
[0375 & 0256]
CYBERMAXX 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
CYTRON 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
DAEWOO 0971
DUAL 0338
[0375 & 0256]
EMERSON [0339 & 0231] [0375 & 0256]
FUNAI [0339 & 0231]
GO-VIDEO 0338 0367 0971
GOLDSTAR [0375 & 0256]
HITACHI [0387 & 0231]
JVC 0400
LG 0907
[0375 & 0256]
LIFETEC 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
MAGNAVOX [0914 & 0285]
MEDION 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
MICROMAXX 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
MICROSTAR 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
PANASONIC 0970
PHILIPS [0969 & 0285]
PIONEER 1084
POLAROID 0949
PRO2 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
SAMSUNG 0338 0963
SANSUI 0920
SANYO [0378 & 0258]
SONY 0402
SSYLVANIA [0339 & 0231]
TCM 0338
[0375 & 0256]
TEVION 0338 0896 0906
[0375 & 0256]
TOSHIBA 0362
ZENITH [0375 & 0256]

Additional Set Top Boxes

Web & Computer TV

BUSH 0039
CYBERLINK 1101
GERICOM 0443
HAUPPAUGE 0482
PACKARD BELL 1101
PANASONIC 0542
PREMIERE 0542
THOMSON 0603

Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

Scart Switch Box

COUNTRYMAN 1168
FUNK 1170
MARMITEK 0641
SKARDIN 1169
VIVANCO 0684

Digital Set Top Box

ECHOSTAR 0657
TEVION 0650 0645 0423
YUNG FU 1166

Other Set Top Box

PARDY LIGHT BOX 1171

ADSL (Broadband) DTV-Receiver

ALICE TV 1158
FRANCE TELECOM 1158
FREEBOX TV 1176 1182
MALIGNE TV 1158 1180
NEUF TELECOM 1179
NEUF TV 1179
NOOS 1143 1158 1175 1183
NUMERICABLE 1183
ORANGE 1183 1158 1180
SAGEM 1158 1177
SAMSUNG 1149
THOMSON 1175 1180
TPS ADSL 1158 1179 1180
UPC 1143 1175
VERSATEL 1149

Home Automation

X10 0998